微型计算机 MicroComputer

ISSN 1002-140X(国际标准连续出版物号) 2011年4月1日

[我们与孩欢价!]



为SNB让路、老款机型齐降价

春促笔记本电脑购

珍惜生命,远离辐射

你必须了解的辐射知识

感受3D冲击波

3D Vision全方位体验

HOTA



技嘉GLAssassin游戏主板



宏碁ICONIA笔记本电脑

让你心动的王牌来了!

顶级、极品.....每一期,顶着这些 光环的产品,都会在Top Show的 聚光灯下,展示最具诱惑力的-面。这是一个只属于高端产品的

ISSN 1002-140X













平板·智能于机

- MINAndroid智量手机华项A10试用心得报告
- 未来平板必将多样化"美国优派全球董事长兼CIO朱家良

邮拨代号,78-87 CN50-1074/TP(国内统一海续出版领导)
石城商铺 http://tcoxp.taobao.com

卷首语 Editor's Letter

王牌, 扑克牌游戏中最强的牌, 常用来比喻最强的人或物, 而对于 DIY来说, 王牌既指那些性能最强, 配置最高, 外观最酷的电脑, 也指极具 创新精神和动手能力的人。

全世界不乏极具吸引力的DIY产品。也不缺少富有创造性的天才玩家。只是在过去的几年里,DIY这个字眼彻底地被市场曲解为低价的代名词,同质化、价格战令个性化的产品与我们渐行渐远。DIY也失去了它原本的意义,变得越来越无趣。

DIY沉寂了太久,我们几乎已经忘却了曾经的感动。你还能回忆起花3000多元钱买回2条EDO 8MB内存时候的心情吗?你还记得当年在学生宿舍借来Voodoo卡装在PC上运行《极品飞车2》时的兴奋吗?帝盟的声卡、特丽珑的显示器、TNT的显卡、惠威的音箱。Athlon的处理器……这些曾经的"神器"所带给我们的。绝不是BenchMark分数可以体现的。那个时代,DIY是一种能力,一种精神、一种荣耀的象征。

时代在变, DIY也在变, 如今的DIY市场正在呈现两极分化的态势, 同质化的产品继续以低价来厮杀, 而个性化的产品则蓄势待发, 即将引领下一个DIY时代的来临。

《微型计算机》特别设立 "王牌TopShow" 栏目, 不为别的, 只为寻找过去的荣耀, 重塑DIY唯我独有的精神,

我们坚信, 人无我有, 人有我新(创新), 始终是DIYer的追求,

正因为如此

- 王牌TopShow拒绝谈论性价比, 只讲创新与个性,
- 王牌TopShow不允许同质化,特立独行那是必须的,
- 王牌TopShow身处高端。注定成为每个人的梦想。
- 王牌TopShow并非遥不可及, 你也可以是其中一分子。

敬謂关注本刊 "王牌TopShow" 的精彩. 我们将每期制作4P内容华丽 呈现. 同时在MCPLive官网提供相应的高清壁纸下载 (绝无雷同)。

最后,强烈呼吁有识之士加入我们的行列,为我们提供更多有创新性的产品信息和组建方案。欢迎加入"MC王牌俱乐部"(QQ群号66907622)。





执行主编 高登輝 denghui.gao@gmail.com

石城商铺 http://tcoxp.taobao.com

(原科技部西南信息中心) 合作 编辑出版 《微型计算机》杂志社 总编 曾晓东 谢宁倡 执行副总编 谢东 张仪平 副总编 执行主编 晁 高登焊 刘宗宇 蔺 科 夏 松 编辑、记者 H

重庆西南伯恩有限公司

冯亮 袁怡男 伍 健 陈增林 马宇川 Ŧ 古晓轶 张 赫 邓 刘 刘钖 东 张 智

鵬 王 错 邹贤坤 美术编辑 净 马秀玲 甘 唐 淳 电话 023-63500231, 67039901

023-63513474 传真

电子邮箱 microcomputer@cniti.cn tougao.mc@gmail.com 投稿邮箱 http://www.mcplive.cn 饲址

金国广告总监 全国广告耐总监 盾 瑙

电话/传算

主管/主办

电话/传真 023-63509118, 023-67039851

华北区广告总监 张王麟 电话/传真 010-82563521, 82563521-20 华南区广告总监 电话/传真(深圳) 0755-82838303, 82838304, 82838306 电话/传真(广州) 020-38299753. 38299234. 38299646 华东区广告总监

021-64410725, 64680579, 64381726

市场总监 窗 谷 023-67039800 电话 王文彬 技术总监 电话

023-67039402 行政总监

023-67039813

发行总监 杨甦 发行副总监 **单蒸红**

023-67039811, 67039830 电话 023-63501710 传真

023-63521711 读者服务部 reader@cniti.cn E-mail

在线订阅 http://shop.eniti.com

社址 中国重庆市渝北区洪湖西路18号 MIR 401121 国内统一连续出版物号 CN50-1074/TP 間际标准连续出版物号 ISSN 1002-149X 邮局订阅代号 78-67 **重要市级刊发行局** 发行

订阅 全国各地邮局 零售 全国各地报刊零售点 邮购 远望资讯读者服务部 定价 人民币12元 印刷

重庆科哥印务有限公司 出版日期 2011年4月1日 广告经营许可证号 020559

本刊常年法律原问 重庆市渝经律师事务所 邓小锋律师 发行范围 国内外公开发行

- 1. 蜂非作者即先与本刑事因约定,否则作品一些采用,本刊一次性支付据制。被权由本约 与作类范围既有。本刊有效自行或规数企作依任等信託。
- 2、本刊作者授权本判声制。本判所或之作品。未经许可不得转鼓或资准。
- 3. 本刊文章仅代表作者个人观点、特本刊立场无关。
- 4.作者向本門機關30叉內米收對刑意通知的。作者可由行姓是。
- 6. 本刊指图容观原建联系不到作者原元法显得许可共支付精髓的部分文章。图片的 所置各族爭重疾市版根保护中心,自刊发两个月内未收到終期。清与其景意了电话。 023-6/7032311
- 6. 本哥敦隆作所试不代表對方或权或到试。所有到试结果均仅供参考。同时由于提试等 统不同。有可能影响测试的错终被缔结集,请依者初以数语认定一切。

7、系統: 发现设计错误成总页。清整杂语客细读者服务和图绘。

石城商铺

2011 4月上

王牌TopShow 001

IT时空报道

- 终结全民超频 后DIY超频时代开启吗字则
- 0 苹果斯了谁的路?序 升幅時候
- **6** "非主流"的取胜之道 瀚视奇2011年度新品发布会专访体刊记者直置解由东
- 坚持自主特色 避免无差异化竞争 专访多彩契方视体刊记者对 宗 (12)
- 8 APU意味看未来 专访AMD大中华区计算产品部产品市场总监密宗德先生/本间记者体 IB
- 0 叶欢时间

MC评测室

移动360 Mobile 3E0°

新品热报

- 023 创新、改变是我们一贯的坚持。专访爱尼VAIO管理团队及设计师
- 025 平台更新、影悍依旧 联想ideapad Y460P
- 027 随身商务不用愁 华领EeePC 1015PEM 主题测试
- 029 按图集"本"三大城市电脑城自助购机宝典

平板·智能手机

- 新闻聚焦
- 商务手机新航标 诺基亚E7抢先体验
- 044 最会导航的Android智能手机 华硕A10试用心得报告

深度体验

- D47 畅爽游戏世界 技喜G1.Assassin主极深度体验/myc
- B 质疑、Fermi 2.07 NVIDIA 新一代GeForce GTX 500系列显卡体验设有键的
- 超合金,显卡供电设计的创新 华硕EAH6870 DC/2DI2S/HGD5息卡/没有理的D

新品速造

- 060 460方兴未艾、560Ti再起风云 照歇GeForce GTX580Ti显卡
- 063 简约、全能、够用! 憑營Omni 105-5138cx 宗教一体电脑
- 064 接过GeForce GTS 450的枪 5款GeForce GTX 550订显卡
- 067 能豐歌词的音乐精灵 周丽SN-1tDS微型音鸣
- 067 汽车人来袭 AUTODRIVE汽车闪存盘
- 068 主流玩家新宠 两款偿还的主流玩家机箱
- 070 百尺字头 更进一步 兴敏按影DMP582高清虚放器
- 071 非80Plus之选 TI威龙500标准版电源
- 073 外观平凡、手概不凡 多彩號水子感王键照卷桌
- 074 钻石迷情 华硕BW-1281LT 12X整光刻录机

专题评测

- 076 "被"斗 9款游戏机械键盘综合测试/《换图计算机》等制度
- 揭开外衣, 真实体验英特尔 "B2" 的 "与众不同" / 《数型计算机》 深刻离

PC OFFICE | FREE

- 专家观点
 - 解决方案
- 云。 触手可及) 一体化私有云解决方案解析

http://tcoxp.taobao.com







业界资讯

趋势与技术

- mp 数字盘点CeBIT 2011
- telekoby 生命 人体工程学在竞技椅中的体见/Fender
- 珍惜生命,远离辐射 你必须了舞的辐射知识/Saber

DIY经验谈

- 函 感受3D冲击波 3D Vision全方位体验细 板
- 简单动手,户外充电不整 自制iPod/iPhone US8太阳能充电器/好大R键@edo

市场与消费

29 价格传真

市场传真

图 第二代产品新成主流 近期DirectX 11显卡市场分析/coolnwsic

清對驿站

为SN8让路,老款机型齐除价 春促結记本电脑购买指南地 —

新手上路

(值) 规格大解析 内存一开始航叫 "DDR" ?/±八冊

电脑沙龙

- ◎ Q&A热线
- @ 读编心语
- 18 硬件新闻

本期活动导航

5/1: 開頭代灣义宣河这 5/2 開期有災等你享到特別 2011年《微型计算机》4月下 精彩内容预告 —— ©2011. PC外设无线化②联想ThinkPad X120e笔记本电脑 评测③iPad 2. XOOM. Galaxy Tab大对决②延续最强显卡 的荣誉 AMD Radeon HD 6990显卡评测

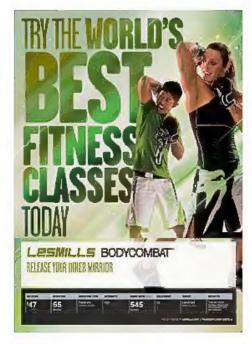


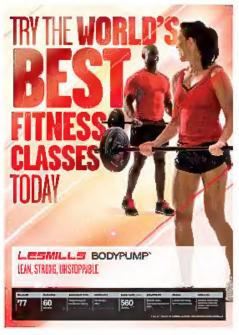
更多莱美、尊巴教程光盘尽在石城商铺

HTTP://tcoxp. taobao.com









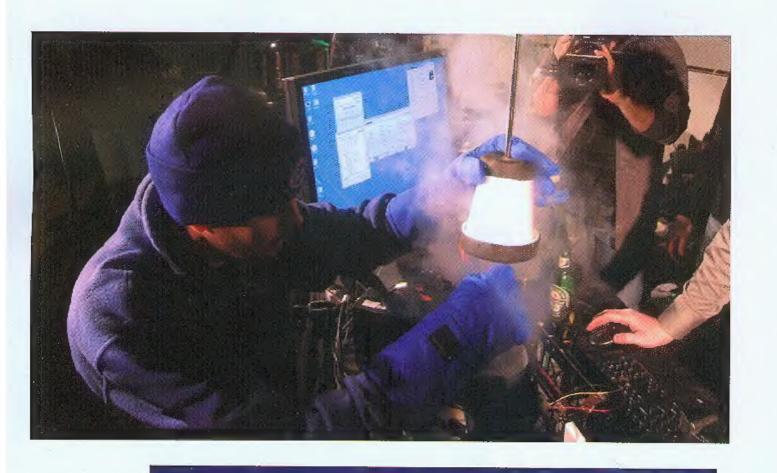












终结全民超频

后DIY超频时代开启

Sandy Bridge平台的上市不仅带来了强大的性能,以及闹得沸沸扬扬的6系列主板BUG问题,也带来了一大批无法再通过倍频与外频进行超频的普通版处理器产品。这是否意味这全民超频的时代行将结束?超频是否会从此退出历史舞台呢?

文/图 马宇川

外類、倍類全封锁 全民超類走向終结

它们几乎没有外频超频的能力,可以说没有可超性。而对大量上市的英特尔Sandy Bridge普通版处理器,国内著名超频玩家封珂先生无奈地告诉本刊记者。事件的缘由在于,新一代Sandy Bridge的时钟控制单元全部集成到处理器核心内部,并将每条总线的速度与内部时钟发生器进行绑定,这造成用户在对处理器外频进行超频时,也

在对DMI总线, PCI-E显卡总线进行超频, 超频难 度当然大增, 这意味着, 大部分用户将无法再享受 到超频这样的免费 "午餐"。

业内人士认为,英特尔在设计、规划Sandy Bridge平台时,肯定已经发现Sandy Bridge普通版的超频能力很差,但未做出任何修改则表明他对占领市场有足够的信心。其信心一方面来自于睿频2.0技术的引入。从Sandy Bridge开始,Intel处理器的容频技术将能够实现对处理器,图形核心频率

的自动提升。图形核心将在占用率较高的游戏或图形程序中自动提高频率。另一方面则在于Sandy Bridge平台强大的性能。我们知道莫竞争对手也引入了类似睿频的频率自动提升技术,同时在手动超频上,目前也并未做出任何限制。而英特尔之所以熟视无睹,还是在于Sandy Bridge那完全超越LGA 1156平台,高端产品匹敌LGA 1366平台的强大性能。那么手动超频在Sandy Bridge平台上的弱化会对DfY行业造成怎样的影响呢?

"免费午餐"不再有 超频将成"贵族"游戏

当今国内署名的超频玩家如CD-KEY、余梦瑶大都是通过超频发现可以获得免费的性能提升,能得到超越普通人的分数而逐渐培养出超频兴趣,并最终成为超频高手的,而在新一代Sandy Bridge平台上,这种培养过程有可能不复存在。毕竟选择了Sandy Bridge普通版处理器的用户基本上没有手动超频的机会,他们无需再了解主板BIOS项目的具体含义,怎样对Sandy Bridge进行超频,无需再知道哪款内存的超频能力强。

目前已身为某电脑城经销商的CD-KEY表示。"现在购买Sandy Bridge普通版处理器的消费者没有一个人是用来超频的。" 用Sandy Bridge进行超频的,只有那些有钱购买K版处理器,并搭配1500元以上主板的高端玩家,以超频为目的的消费省至少减少了1/3。 显然,Sandy Bridge平台的上市对DIY环境,DIY市场,以及DIY玩家的培养均造成了负面的冲击,使用Sandy Bridge的用户将难以了解到通过自己动于超频带来的乐趣,未来的英特尔处理器超频高手将仅来自于那些有钱购买K版处理器的"贵族"们,

开启后DIY超频时代 主板厂商不惧挑战

那么与处理器超频最为紧密的主板厂商将怎样面对这样的冲击呢? 映泰科技市场总监杜鸿女士表示: "超频对于DIY来说,是应用中很重要的一环,体现主板的性能和稳定。"而生产斯巴达克主板的东方迅捷科技副总经理郭详先生则认为。

超频和超频玩家不仅吸引了一大批用户关注 DIY产品,同时也影响着整个产业的方向,让企业 学会站在用户的角度去考虑和发掘产品价值。"然 而在面临普通Sendy Bridge处理器 "无频可超"的 状况,他们又能如何应对?

各主板厂商表示,在新一代主板的研发设计上,他们将从两方面着手。一方面继续研发具备较强超频能力,做工优秀的主板产品,主要面向使用K系列处理器的高端玩家。如昂达电子市场部经理洪琛先生表示,"昂达依然在最高级别的旗舰型号上完整保留了12相超级供电以及保持热管MOSFET散热的先进技术。"华擎科技则推出面向超频玩家的P67极限玩家主板系列,并采用对超频有利的Digi Power供电电路。而对于主流主板产品,厂商更会从主板的功能与做工上为SandyBridge用户带来新的卖点,在主板上增加自己研发的新功能。如捷锐资讯在6系列主板上增加了防雷击功能。而七彩虹科技则将在6系列主板上增加了防雷击功能。而七彩虹科技则将在6系列主板上增加了防雷击功能。而七彩虹科技则将在6系列主板上增加了防雷击功能。而七彩虹科技则将在6系列主板上增加了防雷击功能。而七彩虹科技则将在6系列主板上采用最新一代。可带来50%节能效果的动态节能引擎。

英特尔单独推出超频的K系列,其实是对超频领域的一个认可。应该是后DIY超频时代的一个开端。对于中低端用户,其实现在CPU性能已经可以满足用户的需求了。对于DIY哑铃化发展的趋势,单独开辟超频系列产品,其实是一个趋势。" 微星主板事业部产品经理夏耿华先生如此说。

微型计算机 对于老一代DIY玩家来说,Sandy Bridge的上市可能有些让人无法接受,厂商MicroComputer 居然连DIY玩家最基本的超频权利也予以"剥夺"。然而产品的性能、市场的现状决定着这是一个合理性的举动、决定着后DIY超频时代的开启,决定着DIY乐趣、DIY精神将集中于高端产品的趋势。因此对于厂商来说,现在应大力研发出如玩家国度、G1.Killer这样功能创新、做工优秀、超频能力强大的高端主板,抓住DIY向个性化、高端化转型的契机。而对于媒体来说,《微型计算机》要为读者呈现更多DIY的乐趣、DIY的精神,引导更多的人进入DIY领域,毫无疑问就应加大对高端产品的报道力度,而这正是本刊《王牌》这个新栏目于本期诞生的原因所在。

摩托罗拉等其它供应商的总销量预计可达1200万。 各款产品力求抢占先机,于是2011年3月至6月,成为了所有厂商新品的"高发期",摩托罗拉、黑莓、城尔、三星,联想等品牌更是直接将产品上市日期提前定在3月底前。

而就在众多厂商踌躇满志、整装待发时、苹果却做出降价之举。一方面以iPad 2在硬件规格上的提升,使之确保在接下来的竞争中不会出现明显的短板,另一方面则一反常态地玩起杀价策略,在宣布停产的同时,将库存iPad大幅降价来清扫市场。

在得知iPad 2最低499美元起售和iPad降价的 消息后, 华尔街的分析师已经断定, iPad系列今年 销售4000万台以上绝不是梦想, 但这对于苹果的 竞争者们而言, 却并不是个好消息。

苹果发布会次目, 平板厂商几乎集体失声, 某平板代理商赵先生向记者透露, "厂商都正急着开会讨论对策"。随后不久, 优派ViewPad, 三星P1000, 万利达Zpad等产品纷纷降价以对, 其中最高降幅达1000元。此外, 在3月16号这一天惠普和摩托罗拉先后证实惠普TouchPad平板起价与苹果iPad 2相同, 都为499美元, 以及32GB版Wi-Fi XOOM售价599美元, 与苹果32GB版Wi-Fi iPad平板电脑售价相同。两者分别比此前传闻的售价低了100-200美元。

就在一个月前,3G版XOOM的售价还是799.99 美元。曾被认为最可堪与iPad相提并论的XOOM。 竟也不得不自降身价。那么,这究竟是对自身产品 缺乏信心,还是对iPad太有信心?

从来就没有iPad杀手

"我们对于XOOM存在的最大疑问并不是整体的试用经验或硬件规格方面,而是诸多不能确定的细节,有很多在设计端以及软件方面,让人不禁怀疑急着推出上市是不是只是为了卡在iPad 2前面的档期,"从国外媒体的试用体验来看,曾被摩托罗拉官方渲染了一环光晕的XOOM,并没有人们想象中那么美好。而更为关键的是,几乎所有平板厂商正在走着和XOOM一样的道路。

双核心1GHz Tegra 2 处理器, 1GB DDR2内存, 1280×800电容式触控屏, 3G/3,5G网络连接, 具备 LED闪灯的500万像素摄像共……这些规格在iPad 2上市后已经很难再让人们想起最初惊艳的感叹。当初针对iPad在硬件上的种种缺陷, 而特意提高的规格优势, 如今已经几乎荡然无存, 在大致规格



相近的情况下, 消费者不在乎内存容量, 分辨率的 些许差异, 此时系统与软件才是关键。而且, 更高 的配置意味着更高的成本, 在销量无法与iPad相 抗衡的情况下, 要想以性价比取胜就只能在利润 上一让再让。

于是和XOOM一样,不少平板在2011年上半年 唯一的指望就只能是专为平板电脑所设计的下一 代。代号Honeycomb(蜂巢)的Android 3.0操作系统。

但遗憾的是, Android 3.0被判定为"测试版"和"半成品","有几次我们真的觉得整个系统已经严重内伤濒临死机的边缘……Android 3.0的Gmail接口真的会搞得你精神分裂……某些封面被重复套用到别的专辑上……Google Talk的伙伴说我们视频对话的影像质量看起来有点糟……除了程序不时地没有反应外, 当编辑视频剪辑时系统更几乎是死机……" 知名IT媒体癫科技给出的最终结



① XOOM的硬件优势也难以你补应 用方面的缺陷。



苹果断了谁的路?

乔布斯一句降价的消息让几乎所有平板厂商在阳春三月却感受着刺骨的严寒,除了降价来应对,还能怎么办?

文/图 李 丹 解晓峰

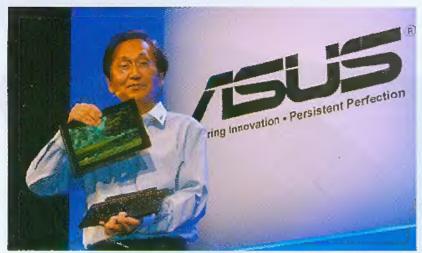
"苹果是在断同行的路!"这句话吼出了汉王 科技副总裁。电纸书总经理王邦江的满腔愤概。3 月2日苹果iPad 2发布会上乔布斯的降价指令,从次 日起就在各苹果专卖店得以贯彻执行。低配版iPad 直接降价1100元人民币后。价格仅为2888元。甚至 比汉王,万利达等品牌的同类产品更便宜。汉王副 总王邦江指责苹果此举"纯粹卖终端,不可能再有 利润空间,就算三星、惠普、联想也将受到冲击"。

不愿再与IPad正面交锋的各路品牌,原打算依 靠或配置或价格上的差异挣得一份前程,但苹果 的主动出击让原有的计划顿时变成泡影,面对苹 果的这记杀招,除了降价,现在还能如何应对?

苹果引发价格战

前不久, 权威市场调研机构IDC正式发布2010年平板产品的出货量数据——1800万台。随即, 另一家分析公司Canalys将2011年平板电脑全球销量将提升至5200万台。此前这一数据已被各家著名分析公司调升过不下四次, 而且相比最初的预估 竟是翻了一番。

不过最新的预测数据中最引人关注的是非 iPad平板产品将能收获25%的市场份额, 如三星和



① EcePad Transformer是2011年上半平消費者最期待的平板产品之一。

论是。"本来以为如果硬件商是摩托罗拉的话就不 会有问题,但事实证明我错了,一个机器发布了这 么久居然还没解决细节问题。"

原计划于今年6月才发布的Android 3.0, 被急不可待地提前预装推出,一位英国华人开发者私下向记者抱怨,仅其测试过程中发现的BUG就不下50处亟待改进,但只想抢时间的多数平板厂商和软件开发团队却视而不见。

XOOM作为iPad杀手梦想的破灭,或许并不能证明这款产品的市场前景只能是一片黯淡,但却说明了从来就不存在堪与iPad竞技的对手。于是,杀价就成了最直接的教赎之法。

杀价与创新的悖论

"平板厂商是否都会降价应对?有没有厂商想要撤退了?"面对记者的采访,在3月初一个非正式的平板厂商小型聚会后,ARM中国区总经理吴雄昂用丁"是"和"没"两个字回答。然后,他失望地说,在当天与会的中外厂商中"很多还是老PC思维,甚至有家说PC加上手机功能就是平板。今天我们正在经历移动互联的开始,而不是传统软硬

件的延续演进、

作为一家拥有超过90%平板处理器市场份额的上游企业的代表,他十分认同乔布斯在iPad 2发布会上的一句话:"很多人正在涌进平板电脑市场,把它当作下一个PC,他们的软件和硬件由不同的公司完成,像PC时代那样强调速度,我身体里的每一根骨头都在说这条路是错的。"刚刚上市的联想乐Pad也是这一"非PC"主义的拥护者,其"合二为一"的独特设计理念成为了它最大的卖点。而华硕首席执行官沈振来也在不久前透露,将会挖掘更多的特色应用,比如已经公布的可变形设计和尚未正式公布的30显示。

而另一种看法则认为。非IPad产品应更突出价格优势。移动互联网产业联盟秘书长李易曾建议联想乐Pad 一入门机型定价于万不要高过2000元,顶级机型定价于万不要高过3500元"。瑞芯微副总裁陈锋也认为:"凡是定价高过iPad的产品基本等于慢性自杀,至于中国内地市场,最合适的零售价应该定在199~299美元之间。"在创新力缺失的情况下,尽管明知价格拼杀治标难治本,但对于后来者而言,跟下最重要的是在平板市场上打响名号,站稳脚跟。因为市场没有留给他们太多研发与创新的时间。

最新的淘宝销量排名也似乎映证了这一观点。售价999元的平板产品音悦汇W10在淘宝网近一周的销量接近800台。位列平板销售榜第二位。 仅次于例刚降价的iPad、蓝魔数码副总经理刘书 润直言。考验每个品牌的上游整合,成本控制以 及生存能力的时刻已经到来。

在时间的压迫下, 杀价与创新的悖论还将继 续考验着后来者。

微型计算机 从产品端来看,记者发现,急于遗随iPad价格策略的多是应用与售价与iPad差距不大的产品。而以联想乐Pad、华硕EeePad为代表的创新型产品,以及以音悦汇W10为代表的成本型产品,却并未受到太大冲击。依据"退潮时才能看出谁在裸家"的理论,这次Pad降价的考验让仍未做好自身定位的品牌纷纷现形。美国电信运营商SprintNextel预计、未来两年内,平板电脑厂商将有一半会退出,整个行业都将降温。更有一些业内人士认为,两年后,可能只剩下5家公司仍致力于平板电脑市场。《微型计算机》答示平板厂商,缺乏差异化、摸不清自身定位的产品和品牌最终只能被淘汰,这已经不再是一拥而上、一哄而散的投机者们的时代。■







新视舟中国医重事文格德武

新子彩品副章 孫蒙瑜

MC: 请问一下翰视奇对自己品牌的定位是什么? 它与其它显示器品牌有什么不同?



2011年2月24日 以"爱视界、爱自己"为主题的海州奇1011年度营销攻聯盟LED新品发布会在北京举行。这家《跨界设计著称的台系品牌 以一场鲜见的高姿态发布会吸引了不少业内人士和消费者的关注那么究竟瀚视奇的定位和其它显示器厂商有何区别。他们如何符号中国内地显示器市场?本刊记者采访了瀚视奇中国区董事长嵇德斌先生和瀚宇彩品礼总陈梦瑜女士。



通明在可以 17 上版为十二十四十四次。 第111、连相读专政第一,并一件中国标准。

MC: 瀚视奇作为一家拥有面板商背景的品牌, 为何走出了一条和多数台系品牌截然不同的发展道路?

陈: 按机器很多简单 "未没有制造机势" 电发 有虚数 "一可是 20什么世纪初产品的现象是这么

MC 从2006年进入内地市场至今, 你们认 为内地显示器市场与其他地区有何差异?

翻:一个,必惜。班,倘以 经济书基额本 版 大 价格股高单。这有智敬等。在这个自对 支生的的认笔管格现本。成本证确年有一篇。许 大意创证机工生物版。如 【译 工 我一不 重元核作樣化來域。 【《我生稚》

陈· 與 入我任, 市力有機 上面接往, 可服务期 "根据越的现象 现在不能用也成本设计产品 现在应, 多年族科米拉、产品。年轻放群发表的。践 及一高考光。得一份类型 有一般老人需要在一个。 银石 四多比, 其实者 十一个一数"一定必要人给他们 他们要们东西。其后的现在产业区社也像个有 "几乎是一个一个一个人。"

MC 瀚视奇最令人印象深刻的产品莫过于 有着迪斯尼卡通和篮球造型的电视,这种行销 计划的市场接受度究竟如何呢?

陈: 我们似了德罗式型电视 t. 如我们的篮球电点上放一 在OGO 跨地区销售 不管是美国的 正主中国球NBA以水 大家都见得惠朝在一。这是 借与使力 希望我们简够 在 得更快 点

嵇,我们的证用一个意议个。他《利润的不是 最重要的《我们证要》为《步来。此前在欧州的 推广中《他们校练了不错的效果和稳定的客户群 我们从你得取了复数的经验。接下失就会应用到 国内此主动的初一之中。**圆**

國 车村记责 对 龙



多彩科技集团副总技兼产品中心总经理 美万权先生

MC: 过去, 消费者印象中的多彩是一家以销 售机箱电源产品为主的外设品牌, 随着产品线的 不断增加, 我们该如何为现在的多彩下定义?

盖权箱 我病 舒至 证 环 7年 平花供 支工。 的黑流解标 秦 异国际外队 一战 二仓缺乏 .新热的.脚海经减少,195% 医二元的 成为 点标。 医疗 美格敦 【整 弄制灰香心》。 计 重和售

66

价格平民化、渠道完善是多彩产品及品牌给我们留下印象最深刻的 地方 随着外设市场的形态变化和竞争程度的加剧 价格和渠道的代令 很容易就被别家复制和赶超,这也迫使多彩求变,伴随客产品线重心的 转移 积极的技术创新 邀请品牌代官人以及售后服务的升级 多彩在 2010年进行了一系列卓有成效的调整举措, 并推出了多点触控循标和专 业HTPC键盘等颇具新意的产品。进入2011年, 多彩的重点是什么? 现 划了哪些重要产品? 面对激烈竞争 多彩有何策略突围而出? MC记者就 这些疑问采访了多彩料技集团副总裁兼产品中心总处理具方权工生





(f) 2880G是多彩面向客厅领域的贡献专业HTPC键盘

4.元是 食 4.五线 键流产品和具有特色技术的 产品研究或入

MC。不少用户认为外设产品缺乏技术含 量, 购买时也较为随意, 您如何看待这个现象?

異, 司马郎外或 青霉众多 皮兰卷三不 年 有 表 我们对点并为多个问题对"有在这样"的 1 11 音易被价格访 气致《终编》。气度 咳 为随意 不重视产品在图式品质 "阳"、 以及气

F. 100 7 100 0 1 10 9 15 . 3h . . IN B. TO DY まないかっく 110 1111 行 (B) (1)

· 拟名中元



① 支付多点触授技术的MIIRCA 鼠而, 是高技术含量的体观。

特一個在非典程 这些目发入土本不利的,企为状 アセンティタイ 展句美。随着上内准备水準能方高 阪城大县69 2年 3 的技术 《内的洞要音》。 会感表现专业 自费的人将更加野智

MC: 无线键鼠是目前外设领域最火的产品 线, 也是多彩的重点, 能透露一下今年规划了哪 些重点产品吗?

吴 碳产量点 联气希望是在各个 品级上额 能获与趋衡发展 在2011年 除了稳能之本。 机箱 毛原产品より 在无效機能 音納等の質都有イン 新草品等。 ラタール銭銭製造品品格金多彩年产品 体系中西据很重要的哪心 我们对开线激减多花 要作文人"相当大的宝儿。2010年 多彩就给了户 構来了をシリ質に立嘲音的空間 心如態控系を

的總關产品。我相信 2011年的光珠键罗斯品电相 当此彩 不仅会在录声新技术的产品电电 我生 将向来普通简为者推出高性价户产品。未是 多数 会将随多精力投入到高及,线产品年来 众是主章 组分市场 从客户的像检系标复新产品 发一来的 游戏篆域和农工篆藏将、第二线》 g. 私的市场

MC: 键鼠领域竞争激烈, 在众多的品牌当中, 您认为多彩的优势是什么?

MC 同质化和价格战是外设领域不可回避的问题, 您如何看待如今这样的市场环境?

MC 随着产品价格的下降 控制成本成为不



◆ 多彩遊清周退作为品牌代言人

少厂商的首要选择, 多彩如何兼顾价格和品质?

MC: 多彩是业内为数不多邀请明星作为代言人的品牌, 这样做的目的何在?

実・キャー・考知なりは十百時を脚制を用し、数件等は、数本の数をする。 はは、如的で変がある。それでは一般は、有物ではがない。 前達をエアメント 高自命を 財貨 わりまかい 女子をも 、字等は学異合 、这样才をはいるまた数果

微型计算机 在1吴总的交流中,我们发现,多彩已经意识到仅仅依靠渠道和销量并不能MoroComputer 很好支撑和树立品牌形象,只有让产品技术含量更高,避免同质化,才能最终获得用户认可。如果说邀请代言人的方式是想让更多人知道多彩这个品牌,那么通过严格把控产品品质,修炼内功提升产品技术含量,实施更加可靠的品质服务,则是想令更多人认可多彩品牌。作为国内为数本多能提供完善外围设备的厂商,多彩树立品牌之路才刚开始,任重而通远,只有坚持不懈地提供优质产品,才能获得最后的丰收。图

APU意味着未来

专访AMD大中华区计算产品部产品市场总监 唐志德先生

文/建筑和能量下。[7]



AMD大中華区 中華产品都产品市场总监

たままり

MC: 请介绍下全新APU的应用定位?

MC: 没有包含现在很火热的平板电脑?

唐志徳 ちゃ 我1 - 立足 ((APUを4)的 5 年 (1985年) 2 - 本刊館() オー 表 - 6 おれた木((2)) 2 - 2 下代((2)) 5 - 5 - 7

66

AMD发布APU无疑是近来半导体行业最引人注目的事件之一 技术上而离。将CPU和GPU整合到一起的APU堪称革命性的产品 也将是AMD未来数年的顶梁柱。从现有的弹稠来看,APU确实具备这个能力。那么,APU将主攻哪些市场,AMD对于APU的推广和市场策略又有何计划?《微型计算机》的记者也为此采访了主要负责制定AMD平台产品规划和详细市场策略的AMD大中华区计算产品部产品市场总监图志德先生。



 加丰富的性验

MC, 你刚才提到APU针对好几类产品, 那APU的架构更适于运用在什么样的平台上, 或者说其中哪类更为重要?下一代的APU产品将向怎样的方向发展?

唐志德 APU对AMD来从或读有未来 我们 在四年前投入56亿美。购开了ATI 是对为我们 从为APU扩展分类来自PC架板。也直视的答案 并不能让整点对话。 11我认为APU适合所有的 工作。 14 一 17 本 笔是布 下伏上脉 合成机 等 17 位 一 年上企成机的发烧人 成色 水果产生水上的 经然及制作。 工工能 或作 气棉织、混合 一 4 是 下 飞产品料户 1 两种 不是针对工作是 下海 个生对情况准备。 以下产品和 * 飞的产品样比 生食更好 是本 类量实现 工物产品样比 生食更好 是本 类量实现 工物产品样比 生食更好 是本

MC. 以前AMD更强调产品的效能 但今天 APU发布了两个系列产品, 都是低功耗的, 去年 也有很多笔记本电脑品牌推广这类产品, 不过 效果好像并不大好?

要点態 过去很多超轮筋的单记本 要多性 性不够 要一个将太高 我们的Fus on APJ的特 低生常好 价格生丰常个适 跟去等有独大的不 司 去年很多种谐的 网本色型木性能太弱 人 乘份台标去草要到一网带来平愉快体验 MC,最近,友商的产品出现了召回风波,应该是AMD推新品的好机会,搭载APU的笔记本大概什么时候可以大规模在中国市场上市。至于高端的Llano处理器,肯定会遇到很强的竞争 AMD又有哪些产品作为竞争的砝码?

MC: APJ的相关评测报告观点认为大部分 APU平台不能胜任需要高端独立显卡支持的游戏。您怎么看待这种观点?面对高端发烧友市场, AMD未来的规划是怎样的?

MC: AMD是如何利用自身优势去吸引 开发人员和软件厂商这类比较特殊的用户群 体的?

MC·3月14号微软正式发布的.E9 暴风影音锐加速版等当前最新应用都针对AMD APU 进行了优化。 请详细介绍下。

微型计算机 显然,AMD将首先把APL的重心放到便携笔记本电脑市场。事实上,这也MicroComputer 是AMD目前最为现实的机会所在。自从AMD进军超便携市场认来,市场份额和美馨度已经获得了长足的进步,已经成为了需要认真重视的对手。而在强调性能的主流等记本电脑领域。即将发布的Liano处理器能否改变这一状况,与Sandy Bridge新手腕。我们也将抵益以待。图

联通沃Phone 恐重蹈OMS覆辙



王斌 笔名磐石之心, 消费电子行业专 家、移动互联网 资深顾问

周联通于2月28日正式发布其自主研 发的智能手机操作系统平台 沃

Phone。根据中国联通技术部总经理帐智工的 说法 "天Phone 及操作系统 用户 可联通领导的项 目出队自主开发 团队 新有全部知识产权 不 会受制于其他任何 软件厂 商。因此 有薪厂大 投入的天Phone 项目 也 按照软件国际惯例 每部沃Phone 手机将被收取30元的使用费用。

相信4.3人都。魅 联通沃Phone是想打造 套可模的生态系统。

无论是手机企业。互联网企业还是电脑企业。现在竞争的焦点。都并非一个单一的产品的竞争。而已经上手至上差系统的竞争。在产场的这一变化中。运营离不甘成为单一气管道提供者。构建压绕运营高的生态系统就成为他们非常关注的焦点。但是一运营森的这种轨痕是否证确。或者说是全能够得以实现呢?

第一从硬件上进 初步承诺 更形成Phone 这个平台升发产品的有OKWAP 中兴 华为等厂商。手机这种产品要想控制成本 必受有定的规模。但恰恰这几家厂商在智能手机市场上 可以说几乎发有核心技术和市场规模的优势。即使联步采用捆绑针售的方式 空和星 潜集业的3G 重机 和Android的复言智能于机相比 竞争优势又在哪里?

第一在软件方面 联通承认订造这款产品是为了将更多的软件内置到系统中 用户可以从联通的网上商店下载 希望扩造 个类像苹果的具有封闭模式的生态系统。 可题是如果内置过多联通自己的软件 结果影响了用户体

验 而令用户感到反感。移动TD-SCDMA的OMS 的手机就曾因内置中国移动的权费软件被很多 用户抱怨。

第 从推广上来讲 联通的沃Phone系统 如果没有足够大的产品的锁堤 就无法引起程 序升发者的关注 程序并发者不加入这个阵 营 那它的软件商店可用的应用就会很少。 單 果App store之所以有30多万的应用 是因为苹 果软件的开发者可以从中获得分成。其。Phone iPad的结售争都是非常大的,可以给开发者带 未 定的利润。基于Android的应用也基本认到 7 万种 并发者会因为它庞大的市场口版意 为之开发产品。而二星的Bada为什么没有能成 功地吸引开发者 而OMS最终回码到与Android 原生系统进行兼容 这都说明并非所有的手机 企业和运营商都具备构建生态系统的能力。如 **巢说中移动都不具备构建这种应用平台的生** 卷系绕的实力, 那么中国联通是否有这种实力 呢? 这一点是所有人心中最大的疑问。

我们知道Palm的WebOS 三星的Bada 微软的Windows Phone7······迄今为止这些产品都未获得大面积的推广。WebOS本来也是想构建一个以自己为中心的生态链 但最终还是被恶普收购。Bada则是自怜自爱,和WebOS 样死劳自赏 自然无言为Android庞大的阵营相媲美。微软Windows Phone7的机会已经被逝去的时间扼杀殆尽,最终也只能和诺基亚合作 依然未能摆脱艰难的处境。而联通沃Phone如不能真正建立自己独有的优势可能会重蹈移动OMS的覆辙、图

手机也需"云计算"

所周知 扑面而来的Web2.0让网络迎 来了新的发展高峰。网站或者业务系 统所需要处理的业务量快速增长 列如视频 在线或者照片集享 这样的网站需要为用户储 存和处理大量的数据, 同世 随着移动终端的 智能化 移动贯带网络的普及 将有越来越多 的移动设备进入互联网,这也就意味着与移 动终端相关的IT系统会水受更多的负载 而列 丁提供数据服务的企业来讲, JT系统需要处理 更多的业务量,由于资源的相对有限性 电力 成本 空间成本 各种设施的维护成本快速上 升 直接导致数据中心的成本上升 这就压临 着怎样有效地利,闹这些资源。以及如何利用更 少的贪源解决英多的问题。可以说 正是计算 能力和资源利用效率的迫切需求 资源的集中 化和技术的进步 才推动了本计算需求的应应 而生。

近两年来各大IT厂商都站在各自的立场解读 一时间众说纷纭。新技术新名词本就让人望而生畏,这没有一个统一的定义的新事物。

越发让人云里雾里 摸不着头脑,正是 "落叶 满空山 何处寻踪迹"。

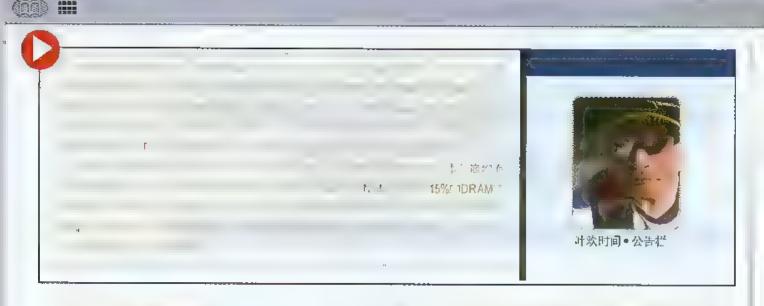
但有 点是业内的共识 现今全世界的网络早已经不是单 的信息通信网络 而是变成 把声音 影像 资讯等内容整合成 个所造的 把声音 影像 资讯等内容整合成 个所造的 的数字信息网络 从孔使得更多的人可以去享受新的数字生活 即时 即地的享受。目前 则正是从个人运赞走向云端运筹的 个 重要转折点,作为未来云计算量重要的两大终端 智能手机与个人电脑的边界将持续模糊 于机势必也必须往云端领域走 成为应用最广的最重要的云端运算装置。3G时代 通信技术 与手机软硬件功能的飞速发展,人们可以不受传统的电视电脑的束缚 通过一支小小的智能 军机和大大的云端就能够把世界放进口袋。

基十这 共识 云计算正在从"落叶满空山"何处寻疏迹"的概念逐渐走向了"空山无人 水净花开 的大规模商用。面向云计算的广阔未来 可以预见的情况是白热化的云计算之战将一触即发,而更重量级的动作是 中国 英國 日本 韩国等国家更是先后从国家战略层面的高度提出了自己的云计算规划。IT企业自然走在云计算大潮的最前列 正如华硕董事长施崇赏所言 华硕希望在云端终端方面不断地做出很多仓新 最后的目标 是终极的人性化 因为所有的科技最后是要从人性化来考量。"面



廣世林 华硕电脑中国业务 总部手持业务总部 总经理





"智二代"全面来袭?

阮家仁 「新元貝 个面上产了 2011年3月9日 女特化 公司携手众多产业合作状存在上京水之产奉行 功寧、 的产。磁進。会场展示了第二代智能支持个酷率处事器的 镕频加速20 基一核苯甲卡的无线显示。 身医机影图 1/1 inTru 3D等众多特色技术。充分体现。第二大新年英特个 酷辩处理器 在绿见的智能 的特点 与此,于由仁不 。水乌多家厂商的100多款笔记太电脑。台中相一 体口桥 机主張维基下 酱 代 处理器新架构新者口 多款标号 **类特尔着癿众多合作伙伴的部产品开始在中国个面上点。** 当然 全価都刊不再是考定計映路的产品 風家1 ハドリ 有國意。學斯入手他玩能。4本刊记者提展压道。



比Macbook Air还轻薄, 三星9系列新品够娇小!

在2011年3月8十 北京版画月大饭店台户创新品发车会。 星正式スセッ包括 『首 53D笔 "本中國RF712 创新设计手型数 Sliding PC 751年引起她的9系列等。本一脑。其中生打经源的9系列 第二個 號、節章 1.31kg1 → 頁 16.3mm的 程度 400cd/m²a¹¹ や LED 表示图系施 含钍4 [13] 产 一 作 为 84 [1] 施用材料 制成物 图 「Paras Macbook Air还要小 - 1911 人名美国特 、建筑中部 コスト第二十八日本勝事で書かり週末島 经里林果男子在时期,全新人不永9种列第三本排作:Macbook Air 近斜翅穿孔板 切断电上虚控簿 医肝外阴有全国氟硅的显示罪及 操主硬的外 "对于"是一家真正综合性的移动产品。定够满定各"好"。

有均需求。 对 一 金属作 成 者 超磷化 的 戶一次院 險 Масьоок А га 外 火台新选择 水仁。"着 现场减值



专注的设计,带来"极限"的诱惑

发育 「叛真立国态电容 没有流行的eSATA S/PDIF 7.1声道I/O接口 您祖信有这样的主板呢?等实上 这还是一款即将上市的 高端剛号。2011年3月16日上十二几位"突袭"《微型计算机》编辑部的技器信管们向我们透露了这样一个秘密。不正一没有一个直立 圈各电容的主板也能算高端7别着急。那是因为这款主板全部采集了POSCAP纯电容上,普通司态电容拥有更好的电气性能。而且 体积更小,不论是大型的风冷散热器。还是用于被氮差频的。大炼。都不会因用容的连指节点现实接盖各性问题。没有丰富的接 口, 对不起 我们的这款主板就是为了极限超频 为了获得更高的分数五设计 "支毒性依事业群产而经理陈灵铨允生告诉我们" 他们认为真正的超频玩家只有极限超频这一个需求,利比《其他不相关的功能就统统软填》而极限起频步骤的中压测量点。PC-E 独立电源输入接口则会——登场。" 么 对它的超频能 " 还不放心 " 那么 就在此转达投票主板中围等 _ 群市场总监中国美女一击 读者的语。这款型乌为GA-X58A OC Orange的主城员将发布。大家致青期符(然如)等对方则毫对它的极限超频则就呢。

未能"吃"上苹果,肯定是会影响味觉的

一系列的创新产品和创新应用主苹果获得了用户的拥护。也带给苹果无与伦比的市场地位成为其产品的配件是供商不仅能获得更多的市场份额。而且对言家的产品也算是一种宣传。好吧别跑题我们在这不是要说苹果的。来自笔记本电脑厂商的消息称由于未能获得苹果新教MacBook Pro笔记本电脑的。对单 NV DIA 2011年上半年在笔记本现未未场上的份额可多会受到较大的影响。虽然新一代MacBook Pro在上半年的压货规模不会很大但是业界人工相信 AMD与苹果的合作可能会在今后之他到其他产品线。每进一步提升AMD在显一点场的份额。事实上有消息人工透露、苹果之所以选择AMD的笔记本显于主要是因为AMD的投价比较诱人。更具合作企变让苹果很满意。相比之下NVIDIA就不太平易工人。今后苹果可能会更加倾向于科AMD深入合作。根限外这将影响NVIDIA



AMD

在显示芯片市场的长期利益。想必NVID A现在一定尝到「酸酸 的点味儿子。

长情的 ntel, Sandy Bridge依然有赛扬

不知道是该说英特尔的品牌宣传和领世能力倒走了 还是说弃牌 赛杨二牌大成的不过说来好笑的是 直到今日仍有不少友人提起PC时还是第一时间,七套排和赛物这样的字眼,好吧 叶欢其等是朝说英特尔也还真够长懂的 达少即使在核心架构更新到Sandy Bridge的今日,赛扬品牌也还保留并更新奢 采自我国台湾省的消息标 Intel将于近期推出基于Sandy Bridge新架构的移动版赛扬处理器 型号通定为 Celeron B810",据悉该处理器采用micro-PGA封装 双核心 主领16GHz 级级存仅有2MB 热设计划耗重复他功能特性一盖欠奉 不过极期惯例,HT超线程 Turbo Boost密增加速 SSE4/AVX指令集VT虚拟化等等应该会统统调制模。不是群显遗憾的是 桌笆产品线上似乎不会高新的变动了 但龚腾依然在 5月22日新架构的Pentium G850/G840/G620/G6207处理器而由 都是双核心双线程规格 并集成图形核心HD Graphics 2000。

Havok物理引擎入安卓

优美到令人自炫神迷的画面 往往是叫好又叫座的游戏所必须具备的 项重要元素。假如再加上超视真的物理引擎帮上 手的话 那么热卖的程度或许又能够再往 跳个飞级。不过 这之前我们通常只在PC上看到这样的佳作。当前开放平台物理与擎的翘楚Havok已经正式召告天下它们已经将自家的物理引擎搬上Android平台 所有开发人员重需的。具

也都已经准备列了。换言之 未来取们只要手边有任何 部使用Android 23的智能型手机或平板 就能够一览以往只能在PC上才能看到的与真实世界相仿的物理反应或是农物柔顺飞扬的实时运算动画 安卓游戏迷们敬请期待吧



数字》声音

200亿

西坳研气工, Ovum恒升, 2015年全球数少分集业务年次许为组200亿 关上。分军师与党利与外元"、费日本 上载业务提供与自小级有好。可用每乐 服务4 经增长每 7"。

800万

月初一為4分、播科學研究院院 广報確表7., 上海找閩CMMB(中 月移动数子客媒体广播,常指手机电 梅辛一广广数半经超过1000万。其 取時一一之刊了800万。

15000

、线iPad 2在香港的上市时间的 未确定。但水货市场的价格最高已 平被炒售了1.5万地元(约合1924美元),达到美国市场售价的两倍多。

"与英特尔克鲁CPU无法平子" 在类文处理器自场竞争目前。励 说""支持年交战绝无平等"了。绝 不 据 对是 你的,不190% 是特化相为 何来 等 ; 你可以自AMD的 排售更有有 你的证证对于处在让人 ,惟化短信

"国产平板电脑可以打败iPad"? 中国 程為指。中国科学院计算 互研究员纪光查称 司产于板电脑在 件 此 工以接近 Pad、单价格可人 我于iPad、这样门"可参恢"工以上级 iPad在中期平板电脑领域的复数。

"Radeon HD 6990超频模式不享受质保"

AMD。自来据丰档致励所家 超频、最新发布的效。 颜纸Radeon HD 6990更是自带了超频模式,但 是徐年意这么做的人价之。AMD在 3 5至大特度交表官方声明,强调说 Radeon HD 6990量然支持超频、但 之名做公导致产品顽保人效。

> 19 MicroComputer 2011年4月上







http://bidg.mcpi vs cn/ychtar

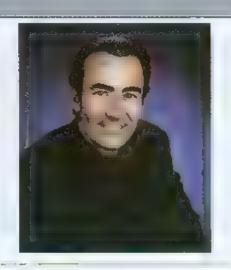


1111

未来我们都玩网页游戏?

在3月初的游戏开发者大会上, EA和现在的数字巧克力公司创始人Trip Hawkins表示平台多元化的情况下对于游戏开发人员的挑战很大。这位业大资资人士倡导开发人员应更加专注基于Web的游戏。他认为利用浏览器更自由 可控性更高 结合云计算和移动设备快速发展的优势 这一平台定会结束现在看来非常强劲的电视标。

其实这位业内资深人 的想法并不孤单 谷歌已经在为这 设想物更多铺垫 是的那就是Chrome OS, 由此看来, 不久的将来我们就的都将是顽顶游戏 在且 阿页游戏也会随着移动设备性能 功能的提升将游戏场所从家中搬到室外 也非常双大家们还能借此摆脱。它另 称号1



64GB内存模块来了!

不知道大家的内存还停留在什么容量都胃阶段 双通道 2GB 4GB还是8GB呢) 不要紧 升级路房房其修证的 这不全球第一次计算机内存至广厂商商。」 生导本称 它已经开发 出全球报大客量的单制片时装DRAM内存等片。通过使用一种名为TSV (硅通子,被不 的新技术, 海九士成功地在一个芯片,过装中堆叠了8个2GB DDR3 DRAM内在芯片 TSV技术与入前的技术相比具有速度更更和耗量量更少的优势。

為力士称 这个成就标志着全球首次能在 个芯片封装 中集成16GB容量 制作成为存模块之后 个内存模块的最

大容量可达84GB 可 广泛应用以满足服 多器和真它产品为大 容量为有的需求 而 TSV皮术将在2 3年 内成为内存行业的核 心部分。好吧 2年~ 3年时间 DIYer等待 吧 单条64GB内存才 是自标。



今年就能玩到Chrome OS笔记本电脑?

Chrome OS PC让大家望眼欲穿 好不容易听说要公别Chrome OS Cr-48笔记本电脑 但是数据有限的Chrome OS Cr-48又不会成为玩家们人平一台的玩物。不过 好消息来 」近日从谷歌产品副总裁 桑达尔皮查与(Sundar Pichs,发生的Twitter中我们得知, Chrome OS笔记本地在2011年年中发售 至于是的Acer还是 母率先推出该类新品 从交新品大概的性能、尺寸和续机表现等信息他都被未提及。只是从自简单握的情况来看 Chrome OS Cr-48面以12.1英寸显示原全尺寸键盘以及较大的可点面触摸板。此外 该机还支持802.11时以

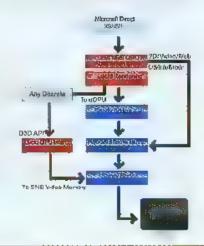
及双频Wi-Fi 并內置 Webcam摄像实 缴 航方值 Chrome OS Cr-48可缴值8小时以 上 待机时间约在8 天左右 相信新品也 应该不会让我等失 望,,PS 电许Pad的 真正对于来了()



独显、集显自动切换不再是移动平台专享!

说到以鱼列LucidLogix公司想必不少玩家都知道。它当年凭借支持N·卡A·卡协同工作的Hydra多显长混淆方案。炮而红。今年年初,他们文宣布了GPJ虚拟化软件方案"Virtu"可以用纯软件的方式支持独显和舆论的智能自动切换。并在在CES。上展示了该项技术。2月底宣布向主极厂商提供产品后,目前LucidLogix公司又宣布向全球用户免费发放"Virtu"软件进行试用。

(Lucid Virtu免费试用注册页置http://www.lucidlogix.com/virtu_registration.htm.)



Micro Computer 20

一轮等待结束,另一轮等待还将继续!

个好消息 一个环消息 你想先明那个 好吧 了实美子了,游戏迷们失兴奋。下吧。《星际争霸》》国版的客户端户于3月16日于故宫方下数 公员随之中里。 转也就是近段时间的事情了一切顺州的话 我们很快就将不用再委曲求全 心受其他服务器 下顿的网络 无云交流的整营和付费等。 希列永知了 不过另一个证人且被的消息是 令许多诉家辍首以行的国产大型网第《九阴真经》今年"季度依日反戏。该游戏的开发葡游戏蜗牛老总有海虽然带我们初窥了游戏从等录 及置到PK等。系列画面 但是向告诉了我们"该游戏很多功能模块。"在大部遗域中 并未扩包 要公开规划至少是一季度了,不过 还好 石总模尔的游戏系统足够丰富 国西也足够赏、传出 相信人等的玩家定能吃上 好面。



"商务小本" 新标杆

就在土戶们刚刚开始抱怨使自好用的小本ThinkPad X100e是是水戶一級产品出现 时 联想就给我们带来一个惊喜——」2011年3月8日上式发布了ThinkPad X120e。正如联想集团中国区商用舉证部市场总监土东户第一 自费者对于商务便扶拿记本电脑选择主要聚焦在便携 商务应用利价格以广大点 ThinkPad X120e的超速既性和强大作性能可谓是使挑笔记本的完美平衡 更为消费者提供了一款最具性价比的产品。事实(作为第一款采用AMD Fusion平台的商用笔记本电脑 ThinkPad X120e相比 前辈 ThinkPad X100e在"外型上专有大多改变"。"为 、 却更为强力 是使气产能到控制 显示性能 续射打可 发热量 数字输出接口及应用证速等方面的表现者 "显要的提升 ThinkPad系入级便携商务笔。本电脑的新标杆 已当之九愧

新EeePC, 新感觉

对于超便携电脑来说10 1英寸LED對并表晶屏并不稀奇 但是要配上宽大的触控板和键盘就不太容易了 不过新平Eee PC 1015PW做到了。全新的设计小仪过1015PW拥有了更加时尚被座的外观 而且操作体验感明是更好,不仅如此,华硕还将1015PW从原有的N550双核处理器提升到N570双核处理器 内存也从1GB扩充到2GB 开系能为用户带来更流畅的使用体验 要重要的是新1015PW依旧保持了1 25kg的轻盈身段,以及最长10、时的续航能力。对于喜欢移动计算的朋友来说立该都有诱惑力。

*海外视点

软件性能突进,已推翻摩 尔定律

《组约时报》撰文称、豐尔定律 级个为17行业的"金种品。"、但软件开放的父女领法推翻了这一点律。

报道称"動于 執性質法的不 物度音带来的 拉起过录上 建度是快速 到實際等等的 頻效收益。"



(《纽约时报》2011 37)

黑莓Playbook是终极iPad 杀手



PCW rold或此评选出了一大, Pad "杀 子" RIM的黑莓Playbook被认为将成 为一款划算的iPad棒代品。

(《PC world》 20 1 3 14

平板正严重影响主流移动 PC的销量



善持低 家庭移动个人电脑的销量, 特别是在或熟书场上。

(《财富》2011年3月)

21 MicroComputer



首页 新闻 洗訊の 停客 互動の 群组 杂志 品牌专区。

关注健康, 你来支招

眼下最热TT的是tt么? 这个问题 不同行业的人会说出不同的答案。

对于热衷IT的MCer来说 他们一定会大家 Pad2, i7 CPU

最热门的究竟是什么呢? 其实只是两个字 健康。

健康是永不褪色的热门话题。爱玩儿电脑的朋友都有一个共性 那就是一 甲坐在电脑面前就很不想起来,一旦抱着个 Pad就很不想放下 走路 吃饭。坐 车的时候, 总是手机不离手。然而 这也给健康带来了负面影响 例如 视力下 降。扇周炎、颈椎疼痛等。

不过 MCer总是很聪明的 对吧? 在卓脑旁边放一盆仙人掌 调节坐椅高 度 把坐椅上垫个抱枕 还有什么呢? 有好的健康妙招 就去MCPLive博客频道写 上、笔 与大家一起分享。



遥忆当年是菜鸟

亲爱的读者,算算你们的 脑龄 玩电脑的时间)都多大了?

身为老鸟的你 定还清楚地记得 当年的那些傻事儿。

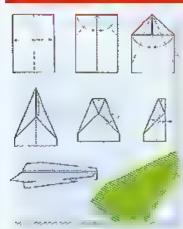
作为MC的编辑 在多年前 我也曾 敬仰过那些会装系统的高手, 羡慕过那 些手指在键盘上运指如飞的打字员, 则 开始接触电脑时, 还搞不清楚内存和硬



盘的关系 觉得都是存东西的家伙 格外没啥区别, 现在想起来 真不免要 自嘲 番,

不少朋友可能也都是这样过来的,想不想让MC评测室的工程师把当年 的 "丑事儿" 拿出来讲讲 和大家一起回忆那些菜鸟时光的肯定往事, 快去富 网读编互动频道 叫编辑部的各位大虾如实招来。

量出你拆的掌车逼纸水机道



我知道咱们的读者中已经有不少已经 身为人父子。在雨末里 带着孩子出去放放 风筝 或者是折上个纸飞机和孩子 起将 之故飞 不仅促进了家庭的和睦 也可以让 我们工作了。周的身心得到放松。当然 要 想在孩子面前露 手 做出一个牛逼的纸毛 机 那可是需要学上两把才行的 接着往下 看吧--- (ultrakiller)

有兴趣的朋友 别志了太宫《博客频 道学习学习ultrak.ler同学发布的生逼纸飞机 的折叠方法 按照该博客中提到的的步骤

并参考示意图 相信聪明的你一定也能折出一个同样牛逼的纸飞机、当然 一 定不要忘记得你折的纸飞机的照片发布在博客上,和其它同学比。 3. 看谁 扔的最牛逼 咱们还可以来一个"纸飞机飞行性能深度评选" 怎么样, 你敬 和大家PK吗

我们不只谈硬件

最近, MC的编辑在杂志官网里新建了。 个"奢乐无国界"的群组、专供大家谈论技术 之外的话题。该群刚建不久,就引来不少朋友 发贴,原来对硬件技术狂热的读者们,对生 活的熱情也如是敘。

除了电脑硬件类的技术话题 我们非常 欢迎你进入该群东和人家摆摆龙门阵, 淡谈 生活 娱乐之类的八卦诺题、

主题: 终于有其他类的群组了

内容 那以后我可以把我珍藏的老歌放 一点在这里供大家分享 但不一定你们会喜 欢的哦。毕竟每个人的喜好不一样 喜欢的音 乐也会不一样, 对吧。(chouruyan)

主额: 恭喜! 恭喜!

内容 终于在MCer中有共同语言的MUer 了,哈哈、(A1599431116

主题: 偶是老土的人!

內容。作为粤语歌的开山鼻祖 许冠杰是 香港第一代歌神。不过与香港的流行音乐初 期相似 也是一个类似准衡的歌手,也就是所 谓的市井歌手,不过个人对其还是非常喜好 的。(windlovesnow

这个有题時才遊貨如問鄉婆看下去嗎。看 接了MCPLive的 音手无国声 群 去隐下你的 足切 本情報發敬望 閱

Micro Computer 22

朗斯。改变是我们一直的坚持

专访索尼VAIO管理团队及设计师

本刊记者/吴 昊



MC: VAIO曾将产品的DNA设计归纳为柱状的中轴及电池、图形的绿色背光电源键和悬浮式键盘,而今天的SD系列有一些变化。能否调您对VAIO的DNA再做一下诠释?

MC: SD系列针对的是什么样的消费人 群呢?

MC: 是的, 我们发现新的SD系列有Z系列和X系列的影子, 技术含量很高 而价格却出乎我们的意料。

MC: CA系列的A面呈现的光影效果很有





● 中華語 新聞 NAO第二年中名四個音



● 執罪的 關稅(中間) 有油公司與關稅(內 他本部の○○○部部)。例(對於

意思 能简单谈谈技术层面是怎么实现的吗?

等尾拓峰:简单电识就要光线透过部对 顶盖里的更产剂和冰边框及射出来。在广盖 的边缘就会信星带产股色彩。其实我们以前 重像使用这个技术。1、产面新年人过敏 艳。产于角潮流的趋势还没有达到。所以当 时暂时搁置了。

MC: 目前平板产品大红大紫, 谐问VAIO 有相应的计划吗?

黄新初。(笑) 大家都在向, 我只可说个。

年食育會作。等于城井村以上行现在不方便 意義。

MC 现在有一种流行的观点认为, 笔记本电脑会被移动设备所取代, VAIO如何看待这个观点?

黄新初 以作版为等记录申题,部件例为 能会就与规和备件主义。取代 他是工化为办人 毛感中华重趣工具 是品在的物质或备身不能 或作的 每 人名 筆記本 题相下 部分总统 是不会被移动表色声或代色

平整化轻薄, 光影化炫彩, VAIO新旋律

索尼VAIO春季新品预览

借證券季的新风、VAIO又一次给我们营业了目目。新的产品。其中了正式地VAIO DNA海上的SD系列。它能。东在13英寸VAiO机型中采用了平整化转列设计。也有将从或分别计划在约处中争比总数层的CA系列、添有实现至温清3D的F21系列。这些各具特色的产品看看更远的网络树树特了煤力、在小规之间、先证等一起先储为快



产品进科

位理器	Care 6 2526 / Care 6 24 (8 kg
內容	460/266
五卡	AMD Radeon HD 6470M/free
	-ED Graphics 9000
異示器	位3英年1986年788
現在	54008/22/68
尺寸	33 Intri 224,5mm + 23 9mm

主机重量 約1.7%。 提作系统 Windows 7 Home Basic 预量价格 7959元 9459。 SD系列是继承VAO 装坚持的13英寸黄金尺寸便携金能 构尚商务理念的高端机型。从设。上看 这个全新的系列就有融合与延续 也有突破与创新。一方面 除了采用Sandy Bridge处理器以及相对应的平台之外 它还继承了原有8系列13英寸尺寸以及Z系列一体式C面 双显卡步换等设计 另一方面 与突破了VAIO以往圆柱中轴及电池 圆形绿色背光电源键及悬浮式键盘三元器为主的DNA设计,采用了平整化的"六楼贝边"设计 为VAIO DNA赋予了全新的内容。



产品面料

分组合	Dotte 17 3720CIM
内存	8GB
男卡	MAIDIA GeFotos GT SADA
具示器	15英 (1920×108)
硬盘	64008
尺寸	3985mi 2715mm×35mm+
	45mm
主称美国	\$53.2kg

機能系統 Mindows 7 Home Pherrium 頻繁价格 19999ing 这款产品主打3D 以19999元的商品价格出现在我们面前 它是第一款在全高点 也即1080p. 分辨率下实现了3D效果的笔记本电脑 间部。它还是第一款采用了Bravia 3D技术的笔记本电脑 当然 NVIDIA 在硬件方面的支持是不容忽视的。F21采用了主动快门式 (时分3D) 3D 技术 配合索尼快门眼镜,以及刷新率达到240Hz的1080p分辨率显示屏 来呈现通真的3D效果 实际体验令人期待。与此同时 F21还采用了Core 17 2720QM处理器 GeForce GT 540M显卡 8GB内存 7200mm的 640GB硬盘等硬件组成的强悍的性能平台 轻松应对3D考验。



产品资料

延会 500G83720G8 尺寸 3Ufam×2352m×235m-352m3

VAIO在14英寸机型的设计上,越来越大胆前卫。令人眼花缭乱的阿拉伯风情特别版EA系列的震撼还未过去 我们又迎来了同样犀利的接班人CA系列。它最大的特点就是A面采用了里透明聚光材料在光线照射下 将在A面边缘形成荧光效果。以前 我们通常看到的都是华丽的色彩和炫酷的花纹。现在VAIO的14英寸系列开始有了光影的加入。就连CA系列的设计师都说 这项技术我们早已常据 之所以从前没有推出 是担心消费者接受不了。四



TEXT/Campreal

PHOTO/CC

如果要评选近年来国内市场实得最如 的笔记本电脑系列。有着 小Y 昵称的联想 ideapad Y460绝对会入选其中, 凭借着精准的定 位、良好的性价比和出色的市场推广手法。联 想成功地将Y460系列打造成为了市场上的明 星产品。一直到现在、联想的ideapad Y系列总 共销售了130万台。不过,这其中、小Y的配置一 直都在与时俱进。这不 英特尔刚刚发布基于 Sandy Bridge处理器的新一代移动平台 联想就 将其应用到了Y460之上,这便是我们今夫要介 络的Y460P。

性能续航两手抓

大多数首批推出的 基于新一代处理器的 笔记本电脑影采用了酷容/7 2630QM这款四核 处理器, Y460P也不例外。这款四核处理器的实 际频率为2GHz 最高可加速至2 9GHz 由于支 持超线程技术 可以同时运行八个线程。显长则。 采用了最新的AMD Radeon HD 6550M 并搭配了 1GB显存。有意思的是 Y460P并没有前代产品 (4) 推荐指数 75 标配的显卡切换快捷键(位于机身前侧无线网 卡开关等) 也不支持AMD CrossFire X技术。结 合用前SnB机型均不支持显卡切换功能来看 该 功能似乎还需等待新机种予以支持。另外值得

提的是它采用了容量达到750GB的硬盘 单 保容量达到了375GB. 也因此无论在性能还是容 量上都此以往有较为明显的提升 当然, 若 是换成7200r/min的产品就更好了。另外 包括蓝 牙, eSATA/USB等实用功能本机都予以支持。

性能自不必说, 从Y460P与前 代Y460A对 比的情况来看 新平台带来的性能增益优势还 是相当明显的。真正令我们感兴趣的是 SnB

测试成绩 SYSmark 2007 PCMark Vantage 3DMark Vantage E16958P3946 E1728/JM152 3DMarkit Mobilemark 2007 226min(283(計能) 性能機 街头鞭王IV 94.73[ps

"游戏设置为096×768 中等画版

25 HicroComputer

联想ideapad Y460P产品资料

見問題

芯片類

加器

B.B.

显卡

尾翼

有线网络

细胞解调查

无线网络

USB 3.0

N/A USB 2.0

udb &A

USDI@SATA

Express Card

HOM

DisplayPort

VGA

福世头

智春输出/增克风

最佳

主机重量

地戶商品

电池规格

格伊系统

rooma in the man district.

¥7499元

@

度好的性级比 33色的基用 性。



商品没有更新.

的节能特性再次得到了充分展现。在同样工业 容量 饲料使用独产显出的前提下 CPJ核心 数量更多 性能更强的Y460P的电池绩领力比 Y460A还要长生个多小时。从这个角度来说 新 代平台是值得期待的。

舒适实用皆不误

Y460P录用《前的全接 深灰色的A電采用 了仿金属拉丝的线理设计 布非以往绚丽多彩 的几位线理 以往题目的橙色屏幕边条也被军 灰色所替代 如果就以往物Y460突出声毒是力 的形象 新 代的Y460P则更为内敛 似乎更倾 包于以更先元稳的人群为目标

¥460P依然沿向了备及好平的联想高組感 键盘 八石有局及传统中间略下凹的按键键面 设计 引速证明是最符合用户使用习惯的设计。 作为之外 功能键之按键 1 署 1 了凸起单键面 设计 引于时带够青晰地区别 它的方面链不 仅健 6 宽大 工凸起的条状设计像够方便用户 区分 使用频率型当高的Delete键则位于整个 健盘的右上角 除了每键面粉片人心外 还多 戴与其他按键之间陷出了回路。对外 个需要 强调的细节则是 联想的键盘叶殊以选标识心 健国的橙色显现,并且最上面 行為功能标识 位于按键前方的斜面上 与传统上位于按键表 面的标识相比 这一设计下对位下用户的系统 十、Y460P的按键 女告手感与经典的ThinkPad键 盘较为接近。尽管略有鍵程偏短和大力敲击袋 微异动的问题。原的来说。用的来进行文字输 人还是有比较愉快的体验。

Y460P的触模板装面具有 层类肤余层 触感和海细腻 但由于表面分布的品点的作用 手指在其上移动起来也不会有阻滞感。长键程 的接键实际使用起来较为轻松舒适 丝毫没有 要动的感觉。左右被键之间则是触摸板状态指 小灯 通过相合键锁定触模板户 指示灯会长 奇提示 不得不说 英度实在有点定高了。

联想SideBar的主要操作

- 1 法差至右知识 們就 奧加彻定 嬰毛恢复 內部反。 羽汉逊群动即 J
 - 2 从右至左帜速点式。更换桌面商成
- 3 从左至右陽翼移动 高成特定的应用程序 可偏定文



(1) 在金属扩充条件上数据基本 物化设施



● 独立を行っている +4 は、環境部で設

MC点评 客观来说,尽管硬件平台进行了升级、产品外观和细分定位略有变化。但Y460P相对于前一代产品来说仍然只能算是"半代"产品的改变。在新平台发布的第一时间沿用现有成熟设计,从而保证快速占领市场,这也是笔记本电脑厂商的一贯策略。不过、计划不如变化快由于英特尔前段时间发生的"意外",使得联想以Y460P过渡的意图多少受到了一些影响,而真正下一代"彪悍的小Y",也就是Y470,已经箭在弦上了…… □



华硕EeePC 1015PEM

TEXT/Camprea.

PHOTO/CC

在平板已经成为了显而易见的搜索引擎 热门词的今天 再谈论上网本会社会显得有些 过时2对一族未消费而言 这大概是件毫无疑 可的事情。然而 当你将眼光转移到商业用意 L 比如MC的编辑们所从事的内容创作1时 国前的平板就没有太多吸引力 心 这也是为何 直到现在 上网本依然对于那些注重轻便 成 本和长时间续航的商务人工们有着相当吸引 这些正是华硕EeePC 1015PEM的 力的原因。 机会新在。

如果单从外形上看, 1015PEM与之前的1015 系列上网本并元 致 圆滑数实的外观线条也 是其"贝壳机" 昵称的来由。不过 就像我们堂 说的那样 人不可貌相。1015PEM的内在发生 了一些变化,新的Atom N500系列双核处理器比 之前的Atom N400系列单核处理器性能更强 而

所付出的代价不过是TDP从6.5W增加到,了8.5W 以及核心面积和血体管数目上的小幅提升 Alom N500系列还是基于Pineview架构 非常用着 45nm制备工艺 处理器内部所集成的核节显长 依然是DirectX 9級分的GMA 3150、尽管规格看上 🕢 推荐指数 📶 去有蚂蟥时 但还是够应付单党成果。太巨前的 情况来看 即使是入门级的DirectX 10核 b 实际 上也难以满足真正流畅游戏体验的需求 与其 把有限的晶体管资源浪费在这墨 不如堅剛其

ì		Atom N455	Atom N550	他更有用
Ī	核。減程	1/2	2:4	的地方。
	頻率	166GHz	1.5GHz	初 +
	装装字	512KB	1MB	网本 句
	制造工艺	45nm	45nm	言 性能是
	TDP	6.5W	8.5₩	B 11mm 走
	核他面积	66mm²	ු87mm²	要素之
	型体型数目	1_23/2	176 7	但绝对不

測試成績 5YSmark 2007 1624 PCMark Vanlage

Mebilomark 2007 37知時68(性能)

华硕EeePC 1015PEM产品资料

ではる 100 co -硬盤 1 g - 5gG - - - -

基作 Inc. pd. inc.

開幕 14 10 。

有級网络 12 - 65

调制解增置 NUA 先线网络

USB 3.0

000 USB 2.0

US8/eSATA

维和 SC DEPART

Empross Gard

HDM

D₁splayPort

VGA

扭性头

普爾翰出/豐潔瓦

R+

n de significante de la companya de

主机散量

放行監督

电池规格 10 - 929 to 2 → 2

換作系统

¥

교

长电池操航力 赤斑袋棚 鱼



是最重要的図案, 客观应言。即使是以往几代被 认为性能孱弱的。对本中自己可以应了必需的 办么处理业务。对于基础部务成出为言。申述实 航力以及经便才是最受失进的两个关键指标。 这从MC编辑作标出差时对笔证本电影不选择 可是一班 大家总会首选关心轻便且电池时 时长的产品。性能只是次要关于相问题了

在这两声声上1015PEM存着主意的表现 信信着47Wh的电池将量。它在Mobilemark 2007 的测试中获得了6个多小体的电池时间。事实 上面管理。要设置。在每次方式如调试 屏幕严度等)你完全可以用1015PEM。持分为 7~8个小时—如果乘坐从上电影飞化筋现 几于与以等高整个下游的方象。图子。上 1015PEM的转便性也出类接多。登制中量依在 1,194kg。加上上的的分别时间的,也是是使其 旅行事中人到1378kg。而10英寸的小巧机身也 事它的投影而对正好。本《微型计算机》相 時,就冲压两大体势。1015PEM人事会。严肃的 但总是不够用在一个人生的之若整

笔元本电脑工厂 多一定关注新型制价格 使用是广场运也。 点是我们关注的生息之 1015PEM最惠了EeePC标志程序式。每点键率 。 被称为压点。键盘 一虽然在各际的空间区位 正。夜键量是一但新使得较键大手跨量局位 好查通过短时间的适应后 缩入的过度中止通 室还是可以得到保证, 实际体验后 我们感觉 它的碾盘敲击手感有些偏硬, 偏,的四向方向 键 缺乏单独的翻页键 都使得用户在需要快 速定位时多少有些答提 / 其在使用输入法翻 在时让人很容易产生挫败感 ——我们最烈速 该华硕在今后的产品上保留翻页键。

1015PEM拥有一块在大小在同类产品中智品或群的触摸板。尽管如此 79mm×38mm的大工在使用时还是有些局定。由于触摸板与键盘相当接近 我们建议的户在使用时可以通过纪念键铁定选模板 以免在使用键盘时手掌录碰至触模板 触模板的移动定位流畅 伯短键程的 (外在键使用起来将显费到了一点、

或评你已经上意到"1015PEM的相身应度 有上云如像脑小。 些。在我看来 便是证明了 性硕为使用舒适的关注,厚实的种身保。了怎 身的颜明 相比。 些上事敞上就晃动不停。过 至104岁是他强励动的利押 "轮游"产于而 当 1015PEM可能更让人有安全感。 些,可 炒实的机步也是反好散热的依止 每便长用户 使用1015PEM输入 你也完全感受不到C面和D 便能发热。 等量的电池是1015PEM机与最厚 的应因之。 这倒是使得C面呈现。 互前斜直 及符个人体上程学,综合来看一与其追求未必 适用的验为 倒不如像1015PEM。 般的实用主 人类有意人。



①有思见"温性"者。 建分配等值



● 九 2 マ 年 6 市 11 、市 移动定数表数条箱。

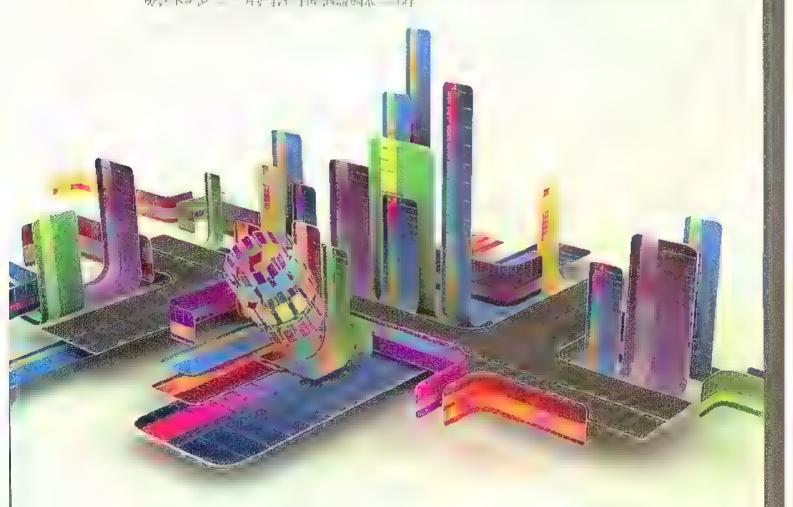
MC点评 回顾两年前的上网本热潮 我们会发现多数的厂商并没有意识到上网本最合适的用金和关键指标 加之推广和产品研发虎头蛇尾, 缺乏从一而终的态度。如今, 多数厂商选择了退出。华硕作为从始至终坚持下来的少数厂商之一, 在经历数轮竞争和时间的历练后, 倒是愈发在这个领域得心应手, 这也算是坚持的一种回报吧。□

支付、好談广的 我们的读着就是被好想你的生人。

所以大家很当然自改至各种理厂临末 真中想以有不少是 请亲名时战域福导选购。

那么各价多分类的基本起力起来的美国准定的形象 前在男子 中的合脸

其头就像每次大家准备自由的 都会在水上就一大堆或断点装自己 样 《电脑域陶本也该有或略]。这样的考虑 支篇天 "北京"上海主,对作四颗玻璃本取临或在这里"人象见面"。 要是不多语——开始器行的时间或幽水一口唇



TEXT/PHOTO 臆劇 人行

北京

Alienware旗舰店

编好电子渐级一别一器S1829

门店环境 大大大

对于前部内交换 由现在学业产务系、图 。 如 另外 一 4 供 图器换入流管最大的通道 安静多 4 等年密运4 不 4 语言运输

,注意情報 大大大大大

Alianware有朝鲜的旗舰店排幣好後。位于铜好一切。在京游上有

* 班 · 斯斯卡克斯斯的亚巴维伊克 · 特古特

脱熔物色 大大大大大

氧化基环表 \$风格性 f. Andrward F. 1点 K. 分理的类於《於原》的一次是"但有行。" 3. 为一作,不 人生像很远就可以簡複對 在店院里标题时候容易产。一种意见(全)

福度高度感要多数 大大大大

對Allenware店的作多。為著有文味的在核理。你会一班。 《文书内》、千文《文字》是《方文集版》, Allenware旗脱唐创店们了提出他。表面是一样,更一个道。但一组《一片文材》这样清整体验的继续、虽然 如果你有所想了解的 他们也会很幸福地。你介文。

等列制器 大大大大大

机关的点 Allenware的基础等于整定 经《一类实现个类》。一个相当几乎在第"Allenware的陈有工力"。 包括公司机工各类的。参加第一世年及有生物扩展。 人名约首人 "各可以一手变钱一手提拢"的基础在网络订购Allenware的新的漫画等。 上点。这种"基础"。原则、原则、

宏非旗舰店

8/12 J 作动 动 动A1901

活动者 大大大大

ル 5 円 **大会大**

我們便然 郵 网络人工工作人们 电平极工程

表的诗色 大古古

多色的特界神经、建性 (1. 69年的) 意味还适 一个"Freed"的 1. 一 除計 为一个中关"小人 他密禁 1. 8. 7 在于名区别 铁路为宽大在无数化 高 中 主外 以名 店的 标 至 Galeway在现在是 本电

まり念鬼 多な張 8 ★★★★

京島 年期生現る主席語である。生人の名称語を見いて、オートド 特定では 大布性を増化し 環 熟型機能性と変称 高原介色では的ないと 共和 (大名人)の (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A)

条 环境 大大大大

大能,本中脑关注。也是人。""被杀武势。""一点_多种"等。,本来取多种型战斗用。"提良"也不是"黄能"移蜀盖于流耕文的崇明



中关村北大街

成府路28 39

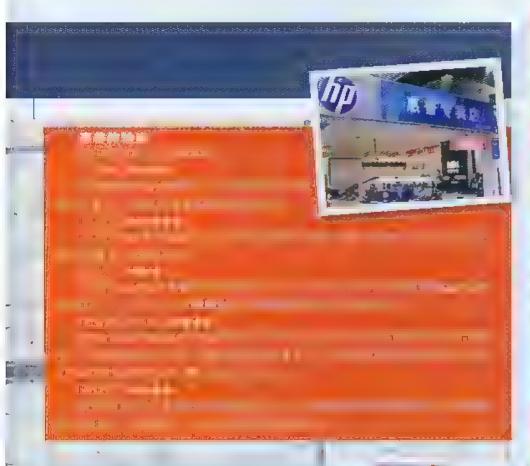
海滨路

。丹极街画

人民大学北路

12英寸及以下

型号	处理器	内存	硬盘	35	显示屏	光驱	无线网络
家尼VAIOYA25EG	Intel Pentium U5600	2GB DDR3	320GB 5400r/min	集成GMA HD	11.6英寸 1366×768)	N/A	802 11n
I除烟ThmitPad Edge E10	Intel Pentium U5800	2G8 DDR3	250GB 5400r/min	與成GMA HD	11.6美寸 (1368×766)	N/A	802 tin
联想ThinkPad X120e >	AMD/E-350	268 DDR3	320GB 5400//min	集成Radeon HD 6310M	11.6英寸 1366×768)	N/A	802 11n
IX把ideapad J166 🧆	Intel: Celeron U3400 ->	208 DDR3	320GB 5400/min	集成GMA HD	#16英寸 (1366×768)	N/A	802 11n
慈普ProBook 5220㎡	Intel Core (3.350M) 1813	2GB DDR3	320GB 5400r/min	集成Intel HD Graphics	校1英寸(f200×800)	N∤A	802 11n
联想ThinkPad-X201 。	Intel Core 3 380M 🤏	2GB DDR3	250G 8 5400r/min	集成Intel HD Graphics	12.1英寸 (1200×800)	N/A	802 44n
維身-优雅HV21-Cf7 Df	Intel Celeron SU2300	2GB DDR2	250GB 5400r/min	集成GMA HD	116英寸+1366×768/	N/A	802 11n



三星烈码体验馆

船好电子削成二郎 · 密A1802-1904

门店蒸缴 大大大大

这聖學你《現在全重新難大的類似》, 正述自己, 若來(人時報。重新等等。 原好 馬 人為科林較 / 不會失 民 期確主任 生育事業, 包工事業 (以一度各种)

右布置 大大大

半場や静か。脚上外 平的医火規模和結構数量 発 原名的来のA時名 みない。 京され港者 估計報の有人会任事文庫

表修符色 大大大大

进场态度及专业度 大大大大

菲列机型 大大大

沙里以 电更体验力的 如果第上 是的其代表《吊 陈新兰》是种类第号 非常多念 从中视到中脑 再从手机到的印象 新世禽在四 至过 如果单分等。本中脑的是" 这里阵对的局 "这里阵对的。"

- 112 do

迤 畳	尺寸	操作系統	参考价格
1.46kg	290mm × 202 8mm × 25mm · 31 5mm	Windows 7 Home Basic	47997C
133kg	1284mm×190mm×15.6mm−25.6mm (₃ >	Windows / Home Basic, 🚁 👢	399970
1 3 3 kg	282mm ×209mm × 15.6mm ~ 29.5mm	Windows 7 Home Basic	4099π
न क् ह्यू	290mm × 193mm × 22.5nmn	Windows 7 Home Basic	4099Æ
1 59kg 🐣 🧀	1290mrii #212inim×:24.3inim: 🐭 🚕 🛴	Windows / Home Basic 🔗 🦠	45997Ē
44kg - 100	्र295mm×21amm×29mm+35मंत्रतः 🦠 🦠	Windows 7 Home Basic	659970
1.46kg	288mm×195mm×25mm	LETTER	24991E



上海

华硬体验店

上海百勒汇一期3楼

∃癌环境 ★★★★

店面比较宽敞。在店面的里面 有一个性女意读多 重要 计源是可以在这里得到很好的休息

。店 y 首 大大大大

在原陶之一步的3楼与研究也一般「放成到这家工的专员店」再加 嗎麼、科大的走廊灯筒 、你怎么不不会记忆

表修简色 ★★★★

中间的业类报告。可以振力便的从各个可见现看了"多自广子结节"然体从在能影响、检查上证式的 ASUSIGLOGO。很好的多点了华丽品牌投资的系数。

萨兰高度或专业度 安安大会大

3的基質的終國都帶來 在為私。 中产度過率 《有管上提名符》,理到 1 使用整心的是 《本文存得如果户面进不分购买的的水工 1 星级到此个工程 中产品中。每次的作品,在是各家店民,不信号品的服务态度是今天笔者遇到的所有专奖店和最好的。

腕列祖型 含含含含含

机型银丰富 消费类和商务美笔记本电脑都有能对 而且还有部分比较少鬼的高粱型号 除了当进基地。 例机能,基地华税在控的机型都能在这里按到

南經第17

戴尔体验店

太平平数周 动 1月109

店 小爺 大大大大

15 胃 大大大大

由主在太平洋 期間 所以外 楼梯准整图题 点户人种谓 毕竟大手 期件为命章》的表示是 区里多大金量品 常大子 我是区的非常经

装飾物 6 大大大

整体多数风格较简语。... 裏材料以是DELL的焊道和海拉、发起网络箱架等等限。信... 量人在原始员是在这里可能企业中服然会领益

电显态度及专业度 大大大大

在翻卷DELL是型号的第三本中 > + 和 对应需 + 人 + 开营 等新的人 - > 于其他是现代多类的重要 近年 約率 擇 "硬件配置時 有量品种到的见解 肌多态度,或

陈列扩型 大大大

主要構設了中貨裝的生物 跨端平島西區 含有各型 另外 有售笔 法证据考虑缺少的移标等 美观 實 网都 T成為利命格 但还是最大了够大士的 赞《两仇私心

20 小河南山

13英寸

瓾믁	处理器	内存	硬盘	显卡	显示屏	光驱	无线网络
额尔inspiron 13R	Intel Core i3 380M	2G8-DDR3	320GB 7200mmin	ATT Mobility Radeon HD:540v	13.3英章、1366×768	外型DVD99%	802.11n
联想逐天V380	Intel Core B 390M	4G8 DDR3	500GB 5400r/m)n	NVIDIA GeForce 305M	13 3美寸 1366×768	N/A	802 11n:
宏奖Aspire 3820TG	Intel Core i5 480M	2GB DDR3	500GB 5400r/min	AMD Redeon HD 6550M	13.3英寸 1366×768。	NIA	802:111:
惠 新ProBook 4321s	Intel Core i3 390M	268 0DR3	500GB 7209r/min	AMD Radeon HO 6370M	13 3英年 1366 4768.	.DVD-SopoilVata	802 11n:
华硕13年	Intel Core i3 380M	2G8 DDR3	320GB 7200t/min	NVIDIÁ GeForce GT 415M	13 3英 、1366×768)	N/A	802.11n
家尼/AIO S13	Intel Core i3 370M	2G8 0DR3	320GB 5400r/min	NVIDIA GaParce 310M	13.3英年 1366×768.	DVD-Sopetenti.	802:11n
神舟机雅A350-T35 03	Intel Ceteron T3500	2G8 DDR2	320GB 5400r/min	AMD Mobility Radeon HD 4530	13.3英二 1366×768。	OVD Soperhold	802,11/1

北沙科

的AX業

南丹东路



宏泰体验店

. 海产脑点 词fr法1E03

** 這味樂 **大大大**

整体风格建较低调。由于坚场的管理程 · 在各的一件 少了很多。整体销售人员的热销程度也是恰到好处。给人提 在 · 一个概念你的自由的原则环境

莊位置 大大大大

在一樣人口亦最市那色,地产一就走到途至少年安存人 验書 前與太陽有20多年高米 個人主新港 沙人居马克人重标信 大 我

起来非常磨易。

裝修特色 ★★★★

蔚蓝配自席的整体软体则格 和宏装矿 acer LOGO配内 / 本 正 / 看 数 多元 ACER的 传染的

店员念度及专业度 ★★★★

除郊机型 ★★★★

析 微较金 感能型导的笔。本电图除了3820TG外 参海真机除列 不过或导端的发扑第27本电脑在这层没有摆放。



英钒新时

龙山礁村

重量	尺寸	操作系统	参考价格
1 92kg	330.7mm×230.9mm×30.6mm =33.8mm	Windows 7 Home Basic	4499%
1-67kg	328mm × 224mm × 20;8mm = 28 6mm	Windows 7 Home Basic	4999元
1 8kg:	324mm × 235mm × 22mm ~ 28.9mm	Windows 7 Home Basic	5299cc
2 15kg	324mm×228mm×27mm	Windows 7 Home Basic	4699 rd
178kg	322mm×233mm×28.5mm	Free-Dos	48995ਜੋ
21/g	329mm×228.5mm×27.6mm~31.5mm	Windows / Home Basic	6499,#
2.15kg	325mm×233.5mm×29mm	Linux	2799元



广州

华硕旗舰店

太皇華电脑或A161A

14年後 大大大大

1結果用。設开式於意津 義然本身的面积算者。太常於 化是 给大的人熟感觉逐是非常小物館

B進品質 ★★★★★

(1)店分買非常优益 灰太空羊も臨城Aの北口されたとか。を手 建設は作店。

表章特色 大大大大

連續部職發度發度 大大大大

構成性能系态度限定 項内的熱震 当知惑と か かか新聞之めったでお迎。 一般で代 ヨモ他の他を 私担選は、脚的家僚で けった総子解子との単 り 計画 これされ から、程ましま 一路・ボス 名 モ みば 製物製本製数製を採度不享 過金組合金 要子需要されまれよれる場所

先列志學 大大大大

敞野武生诸海苏特孙子区乡较目前。不管利生"八大流是一家。主管管"朱厚。朱兰"较多便

戴尔旗舰店

太平洋电脑。就A 1樓中庭

高感染 大大大

数以作的使用状态以下 有罪外发 "天下"不从不明识机 整体 水调系统 懲

5.位置 大大大大

。例目尼亚主义中 用题版A场人广加时的 基体 (24) 有在 签有工能 等是一个情形女孩子并 适合 in 手术的人 (37) 260 众 元义权人的

安多物件 大大大

是面的物像以广色测力。 确立任例面 看起来简洁清爽 但是缺 更纯值的特色 不容易给人词 深刻的主象 当5000克特色不鲜亚

品品が及及を业度 ★★★★

2 可提出思想情 画你踏跳馬員內計及 充 至五上平立宣佈的支持 板 7个 题的 答案器 馬工所有工程 度不能 对概念各个系列都附較熟悉 各个价值的单一种留也到益品。

陈列宏型 ★★★★

展示的详制较为丰富。从本一带缩覆的就作用各个中心。中央运习图有笔、水准励色的语言的识验物。。 笔《本联股为中、表示者》中介的机。(一数分子笔(本文 大多种型与中用并种模型 计由一点等能等模盖的 素根或同种。



先村

The state of the s

石牌东路

新銅井

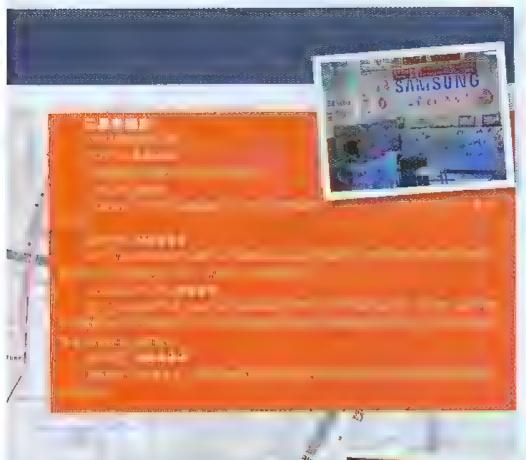
石牌时

天河北路

15英寸及以上

型号	处理器	内存	硬盘	显卡	显示屏	光驱 无线网络
数年inspiron 16R	Intel Core i3 380M	2GB ODR3	500G8 7200r/min	AT Nobility Radeon HD 5650	15.6英	68) 0/0/Sipelfuli 802 14n
华硕N53	Infel Core (5 460M)	2GB DDR3	500GB 7280r/min	NVIDIA GeForce GT 425M	15.6英寸 1366×7	68) 010-SuperAus 802 11n
是RF510	Intel Core is 460M	4GB DDR3	640GB 5400r/min	NVIDIA GeForce GT 420M	15.6英 † 1366×7	68) DVD-Superskith 802 11n
宏 NAspire 5552G	AMD Athlon # P340	288 DDR3	500GB 5400r/min	AMD Radeon HD 6650M	15.6英 1 1366×7	68) DVD-SuperVall :802 14n
宏勢Aspire 7741G	ntel Core i3 380M	2GB DDR3	500GB 5400r/min	AMDRadaca HD 6550M	173页中 1600×9	00 DVD-SigetAcili 802:1th
神舟龙维A580P-17 D1	Intel Core .7 2630Qvl	2GB DDR3	500GB 5400r/min	NVIDIA GeForce GT 540M	15.6英 1366×7	68) DVD-Superlikli (802.11n





联想旗舰度

医脑差 4楼

门磨环或 ★★★★

联想专实店也聚用了敞开式的要子。产而的环境 还不错 而积则因为敞升武的设计而旨。珍人

门癌位置 ★★★

门店位于白脑汇的一楼 位置一股,

装修特色 大大大大

福朗的装修在绕 的联集横笛作人格 看起北充两首各 一十分 主接集

扩金器

孟」高賽及安平展 ★★★★

据到门的服务必要进行称赞 非常任任在消除手分子的意度值等其他自己实 周、妖耐与的走销者 1 流强。。应责任较端尔专业者表 为有理个参数和对系了 解得比每透明。

聯列引型 ★★★★

陈列的机型主席 蜀盖了新有的杂志。



跨湖 十一

重量	尺寸	操作系统	参考价格
2 65kg	376mm×262mm×318mm + 34mm	Windows 7 Home Basic	4599元
2 71kg	391mm×266mm×30 5mm-40.5mm	Windows 7 Home Basic	69997
2:6kg	379.6mm × 255.5mm × 31.4mm + 37mm	Windows 7 Home Premium	69 9995c
2.6kg	381mm×253mm×25mm + 34mm	Windows 7 Home Basic	3899 ti
3 3kg	415mm × 275mp × 271mm + 34 3mm	Windows 7 Home Basic	5699 7c
2:65kg	379mm×248mm×34.5mm	CHICK	49997C



三大城市笔记本电脑经销商不完全列表

原理等級尺 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
联想太平洋 期非吃速105专卖产
联想大平常 划180店面 广州太平洋电脑版 - 周180号 020-87571160 联想ThinkPad 11度五通时代科费有限责任公司 鼎对大厦81717 010-82697158 北京德昌开拓科技有限公司 - 北京市岛淀区中实种温等电子商或 期N2848 010-82696978 上裔美承高科技有限公司 - 北京市岛淀区中实种温等电子商或 期112率 021-54258980 广州东方国南科技有限公司 - 北京市中安村大名3乌鼎好中子大厦\$2830 010-82696187 北京神州天海科技有限公司 北京市中安村大名3乌鼎好中子大厦\$2830 010-82696187 北京神州天海科技有限公司 北京市中安村大名3乌鼎好中子大厦\$1858 010-8269948 1新州杨科技有限公司 北京市中安村大街3号晶好电子大厦\$1858 010-8269948 1新州杨科技有限公司 - 海市余》区敦盛太平羊106 021-54904423 13916893762 广州瑞昌崇道计算机准推公司 1次市产资本产品及石棚内第1-7号太平洋电子科坛广场8场G145 13570524335 安排
联想ThinkPad 北京运通时代科教有职责任公司 北京运量开拓科技有限公司 上京市等度区中类种品等电子商或 期N2848 1 高美承高科技有限公司 中硕 北京神外天海科技有限公司 北京神外天海科技有限公司 北京神外天海科技有限公司 北京神外天海科技有限公司 北京神外天海科技有限公司 北京市会区等大型、第二次中华大型、1000年度 北京神外天海科技有限公司 北京市中美科大名3号最好电子大厦、1000年度 北京神外天海科技有限公司 北京市中美科大名3号最好电子大厦、1000年度 北京市中美科大名3号最好电子大厦、1000年度 1 1000年82699848 上海亿路计算机科技有限公司 上海州杨科技有限公司 上海市体区区港澳北原41号太平洋场高,场143至 13916893762 广州瑞普宏道计算机有概公司 加市大河医石棉西路1-7号太平洋电子科技广场8场G145
北京连通时代科赛有限公司
北京恒昌开拓科技有限公司
上海美承高科技有限公司
广州东方图前科技有限公司 广州市大四路680粤太平峰电脑域427室 020-87583700 快喷 北京神州天海科技有限公司 北京市中关科大名3乌雷斯中子大厦\$2830 010-82696187 北京神州天海科技有限公司 北京市中关村大街3号晶好电子大厦N1858 010-82699848 上海亿路计算机科技有限公司 海市徐)区联盛太平洋106 021-54904423 上海拥杨科技有限公司 1海市徐江区港澳北岭41号太平洋设码,场143至 13916893762 广州瑞普宏道计算机有概公司 13570524335
中職 北京神州 天海科技有職公司 北京 第中 英州 大名 3 等電好 中子 大阪 52830 010-82696187 北京神州 天海 科技有職公司 北京 市中 英州 大街 3 等電好 中子 大阪 N1858 010-82699848 1 海 7 6 6 7 8 7 8 8 8 8 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8
北京神州天海科技有服公司 北京市中美科大名 3 乌露好中子大厦\$2830 010-82696187 北京神州天海科技有服公司 北京市中美科大名 3 乌露好中子大厦\$1858 010-82699848 1新亿路计算机科技有限公司 海市徐》区教盛太平洋106 021-54904423 13916893762 1海市徐江区温溪北岭41号太平岸场码,场143至 13916893762 13570524335 宏存
北京神州天海科技有限公司 北京市中关村大街3号晶好电子大厦N1858 010-82699848 上海亿腾计算机科技有限公司 上海市徐江区建设北路41号太平洋场码,场143至 上海拥杨科技有限公司 上海市徐江区建设北路41号太平洋场码,场143至 广州瑞兰是道门等机有概公司 13570524335
上海亿腾计算机科技有限公司
上海拥杨科技有复公司 上海市徐江区温溪北峰41号太平洋货码,场143至 13916893762 广州瑞兰宏道计算机有概公司 "州市天河区石棉两路1-7号太平洋电子科技广场B场G145 13570524335 宏社
广州瑞普宏道计算机有概公司
宏告
业台等条件。15. 25. 25. 25. 25. 25. 25. 25. 25. 25. 2
北京等通时代和贵有观责任公司 北京市渝定区中关村大街3号鼎穿电子商城1层A1901店 010-82660198
注京鴻田菲弃数码科没有像公司 非示主题游区中关村颇好电子商或1层N1871 010-82856223
上海-太平洋- 则-1F-161店 020-54904027
上海腾肇电子信息科技有限公司 上海-太平洋-二期-1层-122-1店 021-54904015
广州市西脑之计算机有限公司 广州市西脑东电脑城堡-1D13店 020-87541880
<u> 感</u> 蕾
是京新拓信业科贸有限公司 北京市海淀区中关村大街3号最好电子商或「斯A9002-9003 010-51267799
北京运通时代科资有限责任公司 北京市海遊区景好。区北门 层层边语N1900 010-82660506
上海仲璇电子科技有限公司 工等肇嘉英辂1111号太平洋。期1830唐 021-64268368
上海维嘉浜路太平洋 期1001店 021-54903885
广州选兼科技有现公司 广州市美河区560号太平洋电脑城20/IG126-127 020-62683957
激尼
。应数码探秒器经S1823注 北京市每意区商流入街二号器好天地电子市场 层S1825 910-82896155
山东数码探梦鼎好上期A1918店 北京 与海淀区海流大街。母晶好天地电子市场2期一层A1918 010-62604010
工海自加和1A01家已变卖店 上海主警器英路1111号百座汇1A01 021-64267896
L海五角多获博107寮〒专业店 上海市松沪路98与五角场赛博107 021-65342872
广州美承太平益188店
神舟
神舟主脑。家国镇店 14-15年美村票好电子商戏。斯一层N1887 040-82696976
鸡毒众鑫
数度 上海太平洋上期1015 021-64646259
广州豪杰 广州 节天西区天河路太西洋 期112年 020-38499195
14英寸

	a	44.	_	L.
Т	4	类		F

벨루	处理器	内存	- 硬盘	显卡	显示屏
被尔 hspiron-14R	nterCore 15:480f/	26B.DDR3	500GB 7200r/min	ATI Mobility Radeon HD 5650	14英。(1366×768)
华获A42	Intel Core (3.350M)	268 DDR3	320GB 5400/min	AMD Radeon HD 6470M	14美国国1366×768)
性硕N43	Intel®ore (5-460M	2GB DDR3	50,0GB-7200r/min.	NVIDIA GeForce GT 425M	14赛手 1366×768
感聲Payllon g4	inte Core i3:390M	26B:00R3	500GB:5400r/min	AND Radson HD 6470M	44矢 1 4366×768
章星Q430	InterCore i3 \$80M	2GB DDR3	500GB 5400r/min	NVIDIA GeForce GT 330M	14英****1366※768)
宏評Aspire 4743G	Intel Core i3 380M	2GB ODR3	320GB,5400r/min	NVIDIA/GeForce GT-520M	14英寸 (1366×768)
宏祥Aspire 4750G	Intel Core 15, 2410M	2GB DDR3	500GB:5400r/min:	NVIDIA GeForce GT 540W	14英生自366×768
铁塘G470	Intel Care i3-2310M	26B DOR3	500GB 5400r/min	ANAD Radeon HD 6370M	14英寸 1366×768.
联版ideapad Y460P	InterCore i3:2310M	4GB ODR3	500GB 5400r/min	ANIO Radson HD 8550M	14英年《1366×768.
条定VAIO EA4TEC	Inter Core i3 380M	2GB DDR3	320GB:5400r/min	ATI Mobility Radeon XD 5470	14英寸 (1366×768)
德海猎商K480A-FDT	Intel Core i7:2630QM	2GB DDR3	500GB-5400mmin	焦潮merHD Graphics 3000	14英寸《386※768》
			±		

A. 什么尺寸的笔记本电脑适合我?

及同前国内周上等实情况看 14束 引有第1"本电影泰士特 是整个笔。本主全生场的主中 生能够为用户提供不错性能表现的同时静备一定的便携能力 等追选第一普通家庭和办公用户,再配合在价格方面的优势 所以额印是国内组户的第一选择,如果你自己也没有具体的要求 或者只是想买到一台 有性论比 的笔记本电脑 那就是它了。

11-2英、主管工作用加展大学优势已被强的重要的 基金种情解之类化理 《自岛方用序和个人传》、这个众战争,由其前的含义树本 注,但是一个种人所不是一个的 从 的复数排除为上的从sAMD指导供水管用户 < 新维生产 如果中部要换价 "利 更难的治人 是一次生生产工会 报一个依 不是 一般之间的私,或是不必要

13吨。在学习本具胶被关入报通合证别人使用的黄金尺寸 它是特能影便擦饱的品单一变 是一种上海单位本用的口纳作物长地 医肠面皮性氏炎 是一格子专作 13吨 计直接序数据多数

15英二及少一等。《本田·晚、主体水心》(年代初史上)《《韓母》等《孝宗行》之四言《哲林代 机械移动 作出 16 6 。 第2 对第四位文本作《《李文·元·哲》的形式《秦宗介》、《古一句简简 第列以英觀性能强得多的合式机 如不是香质有限的便模性。这一尺寸的产品意义个人

B 高配还是低配?

きゃ、新旧移動車台和产品尺寸。 サチェル・キー きょうりょかる *** 。 己的で有移成を理器手で 英国(年本史)の行品数です AMDディス 年APU 作品有限的 AMDディス 第4首集に大きる例えた。 Coro in in the 提供 1.7×15×13 ** 1 811 白を下後後継載 国 企業利用の さまる 1.5×15×13 ** 1 811 白を

第二次内有望证人中的提供或其多。每个问题 20B以至形式的证案了本的一点框架 是干着通用的作品所靠IGB的对称。然是有问题 点之一生的有,有需要的用品等的物质。所以 重要的一本种数于微点性内的不靠20B人。但于一本一点以间数于表示在最大有效需。

在上述の「東西軍」教育者 畫寸作「土木八千千草子」。本土的一五章 (古基越大越好)。在對權 1 7200mmm規能主要。 25400mm和總監 尚者 "科尼尔·李老子"和"三言言,告诉者7200mm和便益

罗外人亦一步胸下,《本地》如《《《声》中"细》声音""一思"。 802 11N的人体。给 Broadcom/CAtheros 作片。英特了了一句,在 2 是否具备签开制度(单分,一约可以不一处 10 介度 3 元子支元,未是证明 额下,成取绝对《各两型》 4 USB接口是答定的《《不USB》的《本文 3 4个USB》 15 更新的 5 是否以各USB3.04DeSAYA将《外上型使作》(《大型集创》的)6 是产 带,主物操作系统(重然OOS Laux上等操作系统。但普通第《还》、《特Wadows》中以不证

節子所謂相价格的等所知用 のある所 である意望 未来的的 想象。 存りま物で作 で 下水が開発が動物展象の いいた 二十分的です いるぎょ 本田町子はDY* も の境化航路を放送された。 自立直で解った品種はようするようなだった。 ランニャス大店都会的体の来か 単価また前的以供

C. 如何检验新到手的笔记本电脑

"先子就与圣国等众。"选好"。"本歷所 新价格。本《伊克产品》。19 四世末 和新好 好好 等 医腿 數而 计可变键 節驗數

화소광자호

"四學销貨數計 看前 一處的餐戶本包裝 年14 1 2 1 1 1 2 2 2 6 6 6 4 4 6 6 6 可認得是企。 警可表 重大破 是 核对每級符 至面置是了利用。全部配置一数 检查照到条 是个有時是的进一、数 JS可以组织风枪将管止 等分析规则内面一米 化 引条、重物停缩是 不 可,宁时不一 另外核可从服部 1 值的

2 1 4 29 0

等・本国表示人群は一个体性病学 核对 素の手に確性等と、企作別点で過ぎ品 連携 本の作項 直接環境 1 の声配器等 一分主 で、の機種がよこれ と用機混合合言格 核 う电源有光/計程する有限水料時段が 多ま 五属片更適高速、表面

3 建排 外域构工

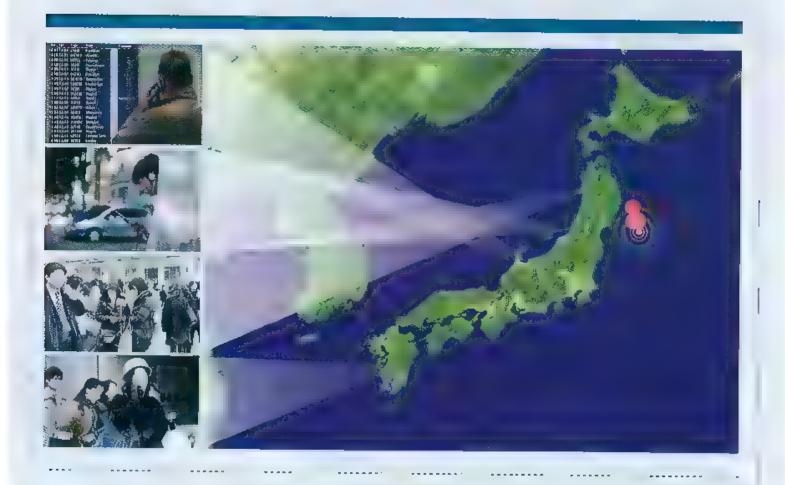
首先检查主机表面看差想像 製品 線纹等磁子 约年,从身至由 4 由 內面 模型 建筑 饱埋。《对立乃·答》至于都要了相位为 "特尔尔斯蒙罗" 海港加工各人人为物 及。一大大学各种等。

自主要接入机能标题的产品服务之利 等作品 稅 超高型点 克列马军之内 战 战所自己是一部四年会会 "快水"

光躯	无线网络	重量	尺寸	操作系统	参考价格
DVD-SuperMulli	80211n	2.25кд	343mm × 246mm × 30,5mm · 33,8mm	Windows 7 Home Basic	4999#
DVD-SuperMulti	80211n	2 2kg	349mm × 238mm × 36 5mm	Free-Dos	3999%
DVD-SuperMult	80211n	2.4kg	354mm < 246mm > 23mm - 35mm	Windows 7 Home Basic	6299 /
DVD-SuperMult.	802111	2 -4kg	323mm × 223mm × 31mm	Windows 7 Home Basic	429975
DV D-Super Multi-	80211n	2. 3kg	343mm × 238mm × 26.4mm - 32mm	Windows 7 Home Premium	5099pt
DVD SuperMulti	802.11n	2 25kg	342nm = 245mm = 25 5mm = 34 2mm	Windows 7 Home Basic	41997î.
DVD SuperMulti	802.11n	2 28g	342mm × 245mm × 25.5mm · 31 9mm	Windows 7 Home Basic	5399元
DVD-SuperMul(.	802 (In	2.2kg	349mm × 231.8mm × 17.2mm ~ 34.4mm	Windows 7 Home Basic	4399 🏗
9VD-SuperMulti	80211n	2.2kg	340ണ × 235mm × 20mm ~ 32.8mm	Windows 7 Home Basic	5449元
DVD-SuperMulti	80211n	2.35%g	345.8mm × 238 7mm × 27.3mm + 32.9mm	Windows 7 Home Basic	5499元
DVD-SuperMulti	8021tn	2.26kg	338mm < 238mm × 30.5mm	Enux	4399 д

FOCUS

HOTNEWS



我们的生命中已离不开手机

到本期的文章标题 相信会有人提出反对意见 诚核 手机既非崇米 曲款 也非生产工具 没有它人们 样可以归得尚好, 只小过 并机发展到今天 用途已不仅仅局限于充当可有可无的传声筒 当我们对它的重要性重新加以审视 结果竟让人大吃一惊。

就在制作本期杂志的同时 日本末州岛附近和城发生了里氏9.0级的强烈地震。由于职业敏感 我们在关注实情的同时也解意到了 当细节 如手机在地震中发挥的作用。地震发生后日本很多地方的通讯暂时中断 手机和座机打不进去。 同事赶紧拿起(Phone通过即时通讯软件与远在横滨的朋友取得了联系 得知对方平安后方才放下心来 据媒体报道 地震发生后日本气象厅立即通过手机电视 短信 广播等各种途径发布

了每期预署 为不少人逃生争取到了宝贵的证可。随后日本电信运营商Softbank在App Store望发布了一款名为灾害留营板的免费软件 为民众提供灾害通报以及称袭需求(另一家电信运营商NTT docomo也为Androxd用户提供了类似软件),不仅如此Softbank还在第一时间将设在日本各地的Wi-FL无线热点免费开放。以户使大家及时了解灾情。在中国 银多人则通过于机上网随时关注日本地震的最新进展,微博上关于此次地震引发的海贴以及核辐射的讨论也是此起彼失。

事实上 在这场地震中手机不仅成为了我们的千里眼 顺风耳 还是向灾区人民传递坚强信念的重要 I 具 很难想象要是没有重机又会是什么样子,感谢马丁库帕 创造了这项是以改变人类历史的发明 如今我们的生活中已经离不开它了。

传说中的乐Pad终于登场,你抢到

文 个消息实在让人有些意外。相信不少支持。Design by China"的朋友。内心大概已经不鲜道识摄了多少同。从3 , 16億至3月27日 东Pad在联想在级商城 联德淘宝旗脱店以 及歌想立东旅舰店 人网络销售手台上式启边预售 病器 八 Pad的预售价格为3499元, 凡在此期间下单的用户专司专总价 值800元的预售火礼包 内含乐Pad键盘安杂(非 deapad U1) 像护顺 橡胶保护套和内胆包, 如果你已经成功预订了一台 拿到产品后

近別ま了 登 被但當方國 在工體末平 版智能手机 群组 将走 阳心得与火 銀分?



索尼爱立信Xperia"四大护法"齐 亮相

→4.不久察定发立信在北京台方子 场上越步 正智能更 月 以 娱乐"的2011年 赛季新品发布会。一口气推出了四款基 FAndroid 2.3平台的新一代Xperia智能手机, 分别是Xperia arc LT15/ Xperia neo MT15/ Xperia pro MK16/和Xperia PLAY Z1/, 其 中 Xperia PLAY Zfi是全球實款Play Station认证的智能等处。在 会 業尼爱立住之反布了未来的市场战略 即将领先至基定

进的Andro d . 亚合组合 为伯勞霍克 基更为非常 能通信娱乐 14.20



/ IPS、Android 3.0、Cortex-A9...... 艾诺平板规格泄密

→ 第 Pad 降价, 让不少同行感到苦不堪言 有人甚至还站 2 出来病批苹果 是在新同行的路!"可事实呢 我们非但 没有贝全性人比 撒手不干" 退出竞争 反而仍有不少厂商非 掌蹟跃地加入到这一行列中 艾诺便是新晋平板厂商名单中的 员。根据我们手上掌握的资料 艾诺的首款平板很可能采用 Cortex-A9处理器 IPS电容式触换屏(分辨率为1280×800 可视 角度为178°)以及代号为HoneyComb的Android 3 0操作系统。 整 套配置中拥有高分辨率的IPS液晶屏无疑是最大确点 不知語 配Android 3 0系统是否会给人带来耳目 新的视觉体验 就让 我们一起期待吧(



// 天上掉馅饼?广东移动提供免费 WLAN服务

女□ 今我们的手机都支持Wi-FI连接上网。」可走在大街。却很难找到免费又好用的无线块。 台没有: 即在好了。 广东移动宣布从今年3月1日起至12月31日 现有八大金餐金 非通客户直接免除W_AN。网费和WLAN套餐费 对了ご申请

WLAN套餐的八大套餐用户

不仅减免WLAN金餐费 氪连 超出WLAN套餐外的流量费 也被凝免了。如儿 米 这些 黑户可设在全国范围内的移 : WLAN热点覆盖区域免费于 网。 这等好事人家自然不能 错过 不过在高兴之余可别 乌检查自己是否办理了金球 围套餐业务 如不齿腔就请 拨打10086进行查询。



糖彩快讯

VOICE

MOIGE



美国优派全球董事长兼CEO 朱家良



整理/本刊记者 伍 健

學在2001年在孫便推。了第一台 ViewPad 不何,积素了 整份验 于且: 家庭体会可 最好的下极不识是小规 在硬性规格有多度 还包括互供给首先 器的使用供意与多好。基果iPadia是很慢进一起而不。从金属 TiPadia 第一个 自身是发展它并不能量是每一个的量是每一个的量是每一个的量是每一个的量是一种可以Padia 是有新各层的一种可以使从USB 槽以去取入造的一种多样,这个形式或Plashx上一点。一个一系统够新新的一类要用管皮肤与不同的一个,但可能人类对用于指触和影片,但可能人类对用于指触和影片,但可能人类对用于指触和影片,可以使用表现的大型。

多一之一数 商。该给自费省 提升更多选择。例为于iPad以产97英寸 这一种选择。图喻ViewPad系列提供了 两款10人。一款7英寸和两次4英寸的 产品。产品者(并且 4英寸的平板的 数值证期待。对人、1年更积相接接来 带 1.1. 类、解平板 2.4 尺寸的拥有使 大的最上解 课性起来更大便 10英寸的下板 5.0 便适合定度使用 未 於 成 取 表 可 是 在 2.2 的 是 2.3 的 是 3.3 的 是 3.3

來來事吸包個大概有 和的形式 出場一种形式是Wi-Fi ony 一种是Wi-Fi带3G 1世是不能打电话的。 和是Wi-Fi带3G又读的和近 也是ViewPad 7、缩 對 肖墨黑色器表变化 产品还会多级 分 让更一个版本只在Wi-Fi 3倍病 用手机是直接3G。 这还是压Wi-Fi 3倍病 用手机是直接3G。 这还是压Wi-Fi 3 离析分之后,就会根据消费药的需 要 为不同一个人提供适合的平板 所 或这样的"予定及有结果"户面会有 更多的好分 致希望未来中极能够满足 更多人作价多样化需求

业外 我相信今年和平板土场会非常发展 着,随 / 今年平板的全球销量会入至5000/2~6000/2台 计场潜力 巨大 " 内对十年板的超步会精澈晚上 可能与价值还是有关系 对的使用 本绘是不的 价值也要突破 以供让更多人都能灵得起。■

商务手机新航标

诺基亚F7抢先体验



TEXT/丰台顽石 PHOTO/文] 畅

E系列商务平型逻辑中的扩(表示平 复次的希腊。近期在证内上中的E7 变是 搭載业B系,水能游、蜡之作。中等合、 大家、恰对潜基。的信12 即為隨我 作一起揭开这款人品的神秘互组

当E7来智评测室局。 祠事们问得最多的更是采用了何冲操作系统。想必人家也对此非常关心。 尽管前段时间凿鞋亚于式宣布加入微软的Windows Phone 阵密。 使基于该系统的工产产品要到。 今年年底才会发布,而MeeGo系统高生 ## E74* *

飲是Symbian^3子は イル 5mm
Symbian* 使レト・コレース
以、モル大発・サー み そく ぎ
ル・チャー 中部 右 い Symbian
Strick トペスト語 自 ボー 音
Symbian 変を発音 カエ ウ 首

小子生下手机由、E7 、一个花光 多可是其《Symban*3在》、大系统 的基础。、针《TTTT产油的模型 多手旁色。《大高青》高处理等之。 计。《每亿名》中时,《料容》、《 简子统版本并对并应用和游戏。这意味 多Symban*3指。主流人气软件资源。据《 键的是一直放案器鞋亚E系列采用的是

"Symbian系统+微软Exchange ActiveSync 和Communicator Mobile" 的移动简条解决 与案。作为该等列赛项号的E7自然也不 19 ..

トイ、簡、執納的智能手机 秋さ、イ、更も能力。 1、第一版时 夢信秋 世間聴。E7作群 我们, 許多随手 立前浸 元。主人很不多格性表別人差距 攀上N8 首佛 粗壓 香E7的外及幹郵飯 极 J N8 目 治由子在 N8 正處受好評的網 被 5、1、年 不展作 財 身 北外 本規 出的版 任 专制特有第一员和作品 一个不多 五 少不少。至、1、E7」 等不是 N8 性糾樂整 你又会 使品及 著的不獨之公來。

首件 E7除了采用一块支行全屏触 登域作的4类 "AMOLED牌外 还配条"

个侧層式QWERTY全健虚。尽時触摸 無塵核鍵點逐漸取代案体線是成为平下 智能等觀的標准配置。但每同戶便用于

平版.智能手机

SPECIAL CONTENT

机撰写工作总结 市场报告或用子邮件等 需要输入人量文字时 QWERTY键点在 输入速度上的优势便体现出来了, E7的 QWERTY键盘共有42个接键 每个接键 之间的距离合适 即便是位于键盘正中 的Y H N键, 拇指的指腹也能轻松够到。 E7的鍵程較长 支馈很活断 这也是实体 键盘相对触摸屏壁拟制盘来说最大的优 糖。E7自帮的中文输入法支持调整 无疑 大大简化"操作"以输入"领型订算机" 为例 若不支持同组「需要按键21欠 道 过调组输入则只需敲击12次 LL外 F7还 提供了经典的九富格度或键盘布局以及 非胃輸入方式 因此无论用户的 。 郭 爭利是任々型司 升平都修在E7上或到自 己悬扫惯的输入方式。

第一处不同是相机模块。能为机身 滑獅 不难发现E7的摄像头×域相よN8 用駛縮水 面积具有原来に分之 事 实上 E7并没有采用积N8 群的相机模 块 五是集成了新 代的着基亚全焦相 材模块, 两名冬区界在一、言物成本相对 便宜且厚度支薄 皮布等得自动对焦斯 造成的拍摄时滞, 诸基亚N8相机模块的 自动对焦速度是现有手机中最高的 平 物耗时尚350ms 1/延迟仍然存在。企無 相机极决的另一个好处在于 无内内壁 条件或拍摄人象在国面中的方面如何。 只要图像或视频中的对象在距离镜头 50cm以外 郝不用担心。会落在焦距之 外 不过 经简丰富的摄影要好者可能更 喜欢使用支景系数果拍摄出的画面 因 之E7的摄像等并不论替到DC。何况 E7 的機像表入800次像素 孟有采用卡尔黎 司毓云 15 不支持自分入 焦 不生一族乐 功能的N8相比 不但存效多素相关一个 数量数 而自愿"的或像既居用"徒爪

第二处不同是机剪尺寸, 我们注意 型 E7的机身比N8足足大了。 對 显然 "罪 魁 報首"便是 那碳 大的4 英 †AMOLED 屏 如今屏幕已成为智能手机尺寸最大 的决定医素。 个4英、屏幕、制使没有。 逗框或底座 也会是主机的最小宽度达 到50mm, 曲守压群型主屏水于移动设 备来说还是名弹 因此E7的机身宽度 达到"63mm。至于机场焊膜 既要加入 QWERTY健商 文要实现超速设计 着实 两难全, 不知道诺基亚的设计师是不是 从Macbook Air以友iPhone上得到的启发 为了降低机身净度而在E7 采用了皂池 不可抵卸式设计, 从结束来看, 拥有实体 健爱的E75 汇N8的机身多出不到1mm 看来确有灵效。

媲美PC的移动商务体验

前文说过, E7是 款偏商务功能和

应用为王,诺基亚E7经典应用介绍





搜狗输入法手机版

移软件根据国人的输入。問 结合 萬基亚甲为 採挖和墨中特点进行发 计 尤其对甲基海蹄进行 "优化"



大智慧超高版

吸收件在众名手机少受数件。。 改变快、功能培力、资元丰富、操作 感动等优单



Angry Birds

这款與雌全球的经典手机游戏无贴 过多介绍 赶紧用手指操入 乌伯 籽母猪的再源吧



天天动师

功能强大 完全无费的手机声乐情放 軟件 支档版制和歌带图》1 號 雇 揭错 族政备的音乐器版。45。



UC浏览器

支持WEB WAP页面测量 建聚沥布 种应 多值报数基础 具有网络骨髓 智樂 — 载 "人数据管理等功能。



JoikuSpot

这等软件可容你的手机变成安全的移动WEFI结点。为其他手机。笔记本电脑等WEFI设备提供无线上现服务。

企业级应用的智能手机 这主要体现在 邮件系统 移动办公和企业级通信等方 面,邮件方面 除了在企业级支持微软 基于Exchange的邮件系统外 E7还通过 Nokia Messaging Service支持多种主流个 人邮箱的推送功能 如新浪 163 QQ和 Wo邮箱等 用户可っ随时恢复和检查个 人邮件, 另外, 点击手机的主母幕可快捷 进入用户设定作每个邮箱 并 J以自由 切换, E7专门设计了独立的部件操作界 團 并有邮件推送寸能 内容完全点步 集成联系人和日历、使用体验可与PC相 媲美, 在移动办公方面, E7内置了Quick Office软件 支持查看和创建Word Excer 和PPT等文档,这对经常品差和做质示文 稿的商务人上来说出较实用。

商多大主经常需要通过专机移动亦 公租处理机密文件 多运更加仔细的审 视自心的复杂需求。目前诸基亚的很多 f t 尤其元 E 系列手机可以充分支持各 种安全设置, 就E7而言, 预装了微软的 商务移动解决方案, Mail for Exchange和 Communicator Mobile 便于商务人士实理 纺 向企业电子邮件以及实现企业内部即时 沟通, 不仅如此, E7支持浏览构建于微 软SharePoint Server之上的内部网和外部 网 业务用户可以进一步安全控制其电 子大客的存储 分发和管理、所有通讯司 道。SSL/TLS加密技术 同时E7支持备种 微软Exchange ActiveSync安全策略设置。 如强制使用密码 远程擦除数据等, 确保 企业级安全性与可靠性。

此外 E7在企业级的适信方面做是 了助课。首先 主支持微软基于 Exchange server的邮件解决方案 电子邮件、目历 联系人、任务等都可以与Outoox保持同 步 用户可以轻松设置手机内置的Mail for Exchange客户端、其次,微软专门为E7开 发了Communicator Mobile 2.0软件 可以提 供包括在线状态(Presence)、M等类似PC 上的企业级即附通信体验。让企业用户

可以享受到更多的贴心移动无线服务 极 大地提高了沟通的效率。节约企业成本。

相互相求的细节设计

除了以上这些特色外, E7还有很多 **看似不起眼但在实际使用中发挥了巨大** 作用的细节设计 比如悦幕(ClearBlack)显 万枝米 装际,是一个减少屏幕±的反 射程改善视图质量的方法 尤其是在护 外邻环境下, 我们打个比方 悦嘉星示技 未类似于 副偏光眼镜带来的效果,如 果你在時期的 天没有戴偏光眼镜去看 水面 很难不见水面下的任何东西, 如果 數上偏置限證 反射效果会被消骱 你 就能看到水面以下了。或他在避光明媚的 户外似用手机。由土阳光经屏幕表面灰 射到眼睛里 因此很难看清屏幕显示。悦 幕技术和偏关跟镜的原理略有不同 它 改善了颜色的明点度 并提升了屏幕的对 比度 使得画面更加青晰, 这对于像Ovi 她海这样的应用来说特别有用, 因为这 和应用人部分会在户外使用。另外,这项 技术对于机显示屏的可视角度进行了改 进 分词的点或者与他人分享屏幕上的 具口内容也会变冒容易起来。E7集成了 环境光线麻吸器 因此慌点技术作够根 据几户用 外的环境自动将完度调整至最 伊太平,

E7配备了新版Ovi进图 目前可提供 起过80个事家的驾车和少行导展服务。 我们尝试与Ovi地图进行定位 结果不到 10秒使弄优成功。但地图显示和实际位 置在在人约100m左右的认差 当然 这要 扫高于GPS Cell-ID及Wi-F.多管齐下才能 如玩快地买现定位。同时, 免费的Ovi地 图服务支持部分城市实射路况显示。辅 初线疏强 、 限速程 / 路线概觉等 功 能并不比那些专业导航软件差。此外 还 新增了个性化语音导航方案, 用户既可 下戰包括方言版和卡通版在内的官方縣 珠语音导航包, 也可以录制自己的声音。

MC点评 就产品本身而喜,诺基亚E7从设计到制造,处处体现了大厂风范。 不失为一款特色鲜明的旗舰级商务智能手机,绝对值得每一个商务人士拥 荷。然而,回到我们在文初抛出的问题,单凭E7这一款优秀但谈不上革命的产品,加 之缺乏竞争力的定价,很难从iPhone 4、Airix 4G等竞争对手的手上抢来用户。从目 前来看,诺基亚的复兴希望仍然是在Windows Phone上,卧薪尝胆或许可以迎来更 加美好的明天。题

诺基亚E7智能手机产品资料

- ■操作系统。Symbian^3
- ■网络制式 HSDPA/EDGE/GPRS/GSM
- ●本抓容量: 18GB
- = 原幕 4实寸 640×360, AMOLED所
- ■遺像头 800万像餐
- ▶无线连接 WiFI/蓝牙3.0
- 特征的指示 470元/时(38)
- ■通话时间: 57,4时(3G)
- ■重量 175g(含电池)

- 株差价株 5298元
- ■产品例页 www.nokia.com.cn

势飞精致 商务特色鲜明 屏幕分別率低 摄像变不支 かいり

MC事前指数。7.3%

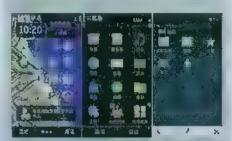
然I 9 an II AI

性能 7 東 日 日

价格 5 mm ■ ■ ■



NS的Home機位于外界的差下方 向17将电传中中间 何 后班原本隐藏在游台被与执导之间的表色风色被传书 独身执师.



Symbian*1操作环南



译基底标的摄样程

SPECIAL CONTENT

最会导航的Android智能手机

华硕A10试用心得报告



TEXT/PHOTO 流浪的风筝

表实 15 在 Windows Mobile 6 x的智介。 F列、中代、华山部门经一大下的GPS公司 GARMIN开展,合作并参与过M10运;然产 品。但当时受除于Windows Mobile的不成功 而使得M10并未在市场上引起太大反响。 他助Android的纪火, 华硕再次与GARMIN 联 5 强势推岀 1M10的升级产品 A10.

A10其实有点 分貌不多 或连将 在 液在 大路智能手术中仍住 不见母輩 **** 徐快卷其辦訳出来 不是 人法 大隐隐于 在其小张扬的夕貌货后 A10如藏藓 ・颗野常寿业的 "导放之"。 - 这二是七 我们对其赞赏不己的 设重要的一点、

C 30 P.7 "

在外现上 A10年没有太多的对好代 设计 中规中矩的黑色磨砂底盖显得沉稳 大气。而底部 "Guidance by GARMIN 美有 色Logo则,明确表示(AtO的等价。自给是基金》在经过评测室的主位识别主程编分别式

上生, 人司GARMIN的, 在正面, A10采用 まつ 内的一体 武锐面所任 ハギ基 左 罗盖整个操作面的镜面示喻不但。以起 到很好的保护性用差。无价。不是观醒大 a A10的。这次镜面就是个五折子有关指 **纹文集器 双飞告** 身边常备一块柔软 弹桿布

森作值的接键上A10也设计得非常 简言 Android条经的 个型备供装置 ---- + 英華" 込み 支丸 接端部 被设计内轴模板键位于直端 市标乐性的 "ASUS" Logo则,在屏幕的报节方 银色特 7.体与图器《五的能包腰萄相互转映》为 ル線的監算す基満贈添了「分活炭的气」 息,也给A10带来了年轻时尚的感觉。

委益事专业等新厂家GARM N的合 华。A10在导航方面的平能上常优势。每

- 操作系统 Android 2 /
- 网络似式 GSM/GPRS/EDGE/WCDMA
- ■本标器册 5626B RAM+512MB ROM+4GB内置符储
- 屏幕 3 2英 生 320×480 电容式多点能模据
- ■碳條头 500万像泵
- 无线连接 WI-Fi/WAPI/蓝牙2 +EDR
- ■操作系统 Android 2.1 spdate-1
- ■机身重量 13kg (含电池)

- ■参考价格 2980元
- ■产品图页 Www.asus.com.cn



处 至器主提偏似 用品分辨本本高。

MCM2/MM2

(th . 8 mall [8 | R]

11 ft /5 au 14 18

1/16: 8 ap 12 18

绕线 B.5 mm H

价格 8 事 日本



earn that HY ego 8 to 14 049 flat 4 flat le. 500W橡木摄像板、箱纸敷果还可以,不过不安利(主D) Find 中北边线,



车内身挽口 展想》的设计 也够次求明TATA的基介 等就, 摆说这个库我借这碰之后, A O会自动转 经转送机模式 植锯山树



电路容量为。500mAh,正常联治于可以保证3天的特机 從用計場。

PRODUCT

PROUGT

全球首款Ophone 2.0智能手机 CE FOR THE

20:1年2月 华丽斯于中国移动在北下平分 Bask 、ATD-SCDMA智能手机新面装布会 并一作拍批了四篇显示TO SCOMA的主 肌結構 目前 首款产品100已经上升 Ying 成简单 好用 勒上軍主打政部 贴能的智能手机 T10全球的发搭设计 199 A8R6MHZISMarvoll PXA920 CPL 单芯片解决方案 非使用了最新的 Ophone 98 2.0 全面支持TD-SCDMA 3G格式 在无线连接上则支持WAPI 初802.11m [710]原元 人 随奇龙,漫画 就是两点 Marvall PXA920年数十 **钢决方案性值邻不够研2 新的** Ophone OS 2.0割能与功能有所 变化2 与Android 2:2/3 D的 系名 想到何7 这一点 我们将许适 期的即测卡齿总构筑 带语焦 符 财工協略非要办主禁辦 的朋友 财币似处在 棉 [P] 200 19 30 julies



阳光下照看不误 基亚全新悦幕屏显手机06-01

作为《共业》(在中Symplant356版 1 ar 《 第第 C6-04不但最为小時 而且还具有报 5.7 ~ 。 而且C6.01全机几乎据求用了。除参四业的生物得料和国政贡献 这位使少义 出了: 正新縣保护手工



MWC上四款关注度颇高的平板

了一切的变态10 发行为产业帐户 Pad 2 代都 Playbook HP Touch Pads, 基础OTO Known "数二十、价值元二元,而仍未至一年间是一份年度知,元二成在底至约"更为 些相当做引取级的。节節就止我们《追求看看》 🛄

- ■操作系统 ■壓示解
- *分辨率
- 操作方式
- ■处理器
- ■运行内存 ■ 你确空间
- ■前盟摄像头
- 电摄像头
- ■類獨
- 上市时间
- ■颞平售价
- ■优点
- 缺点
- 前提 預測

- 联惠斯Pad Antroid 2.2 10.1英寸 1280 × 800
- 电寄触控 1,3GHz主顿.
- 高通Snapdragon 8650A
- 16GB/32GB 200万余紫 旡
- 760g 20世年3月 3499元人民可起 配置高, 定制系统,
- 双模应用模式 佛采用Android 2 2内核
- 价格优势与联想的品牌 价值都使乐Pad让人无限期待

- TGalaxy Tab 101
- Android 3.0 10.1英寸
- 1280 × 606 电容触拉
- 双核1GHt 主题。Nvidia Tegra 2
- 512MB 16GB/32GB 200万馀集
- 800万億营 1080p高清视频拍摄
- 599g 2011年卷 表钿
- Android 3.0. Tegra 2芯片。 1080p高清支持
- 医然未知 但价格很可能是 Galaxy Tab走向普及約猝磷
- 最終它会给出無視的价格 将直接关系到它在市场上的表现

- HTC Flyer
- Android 2.4 7旅计
- 1024 × 600 麻桑奥森赖姆
- 1.5GHz 主類 高通Snapdragon MSM8255
- 1GR 32(3R
- 500万餘紫 720p岛清视频拍摄 2011年第二季度
- 约合5980元人民币 相对较小的机身尺寸 和最轻的重量 性能路逊一等 价格敦高
- 平写输入的方型依线符合 很多商务人生能习惯。Flyto有单成为 高务一建的证券收备。 如果价格合定的话

- LG Optimus Pad Androld 3.0
- 8.9英寸
- 1280×720 电容触控
- 双棱IGHz主线 Nvidia Togra:2
- 32GB
- 200万俊张
- 500万像寮 1080p高清3D视频拍摄
- 630g · 2011年3月 1350美元
- 8.9英寸屏幕折中处理方案 分辨率高。Tegra 2芯片 3D高清拍摄 目前知道统价格实在不奈民 30高清 拍摄实用性有待商榷
- 性价比不够高将成为Optimus Pad的 市场短板 我们不太看好它的印场潜力。



文/图 myc cc

从传统的年度来看,游戏与上板之间的关系似于并不入。上板对于游戏的运行情况并不能造成重大的影响。生意主板不像显卡与处理器,它难以大幅提升游戏的运行建度。不过 按嘉科技在取近却我们带来了一个专门针对高端游戏玩家设计的GI-K.ller并于系列游戏上板产品。该系列产品从高到底分为; 剩客(Assassin)、狙击手(Sniper)与游击队员(Guerrila)上款。均使用X58+ICH10R芯片组,各款主板之间的区别在于板型、供电配置、功能芯片的不同。而从我们此次体验这款投薪GI.Assassin上板来看,它的确更人、更威猛。XL ATX的极型设计,345mm×263mm的尺寸大小令它明显超出普通ATX主板。而16+2相供电设计、双8pin处理器供电、以及新华的一体式散热器,则让这款主板从外观上来看一一般高端主板并无明显区别。那么这款号称为游戏而生的主板有何绝招。它对于玩家的游戏体验又能带来怎样的变化?按下来就请大家同我们一选走进投嘉GI Assassin主板的游戏世界。

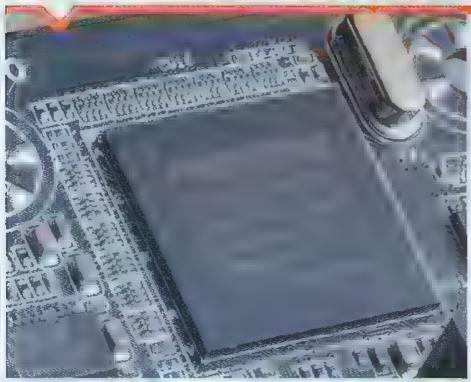
精确定位 杀敌于无形 不一般的板载声卡

如果要在这款主板上找到与众不同的地方,那么主板左二方"一连串"奇怪的黄色与绿色的液态电容,就让人生疑。定位高端的主板怎么还会使用这类电容呢?原来在投源G1.Assassin主板上,并没有采用常见的Realtek或AnalogDevice音频芯片,而是选用了在创新Sound Blaster X-Fi Titanium FATALITY PRO独址声卡上使用的CA20K2·2AG音频

处理器。而更加难能可贵的是, 技器 并不只是简单地集成这样一块芯片, 而是将独立声卡| 的配套元件也一 "收入爨中"。这些黄色与绿色的液 念电容就是专为声卡服务的音频电 容。其中黄色的矮个比容为隶属于尼 吉康的"音响用5mmL品" MW系列。 而绿皮黑字的四颗大电容则来自于尼 青康的 音响用双极性品" MUSE ES 系列。同时,技屬G1,Assassin主板 还为CA20K2-2AG音频处理器配各 了一颗16MB专习缓存。此外, 在G. Assassm主板上, 我们还可看到3颗 C4558 与1颗JRC4556A 运放芯片。它 1. 对发挥高端 音箱与耳机的音质是大 **有用处的。**

接下來,我们首先采用RightMark Audio Analyzer测试了主板在音质方面的表现。采样率从各类软件最常用的44kHz/16blt到DVD视频常用的96kHz/24bit,再到顶级蓝光唱上所采用的192kHz/24bit采样率。而从测试结果来看,按靠Gl Assassin主板器获得非常漂亮的频响曲线,在这三个频率响应测试中,它都得到了RMAA软件"Very Good"的评价。

英感体验。我们最早是最B910-M HiFi耳机、通过游戏、音乐、电影、对生板的音流功能进行了欣赏。在游戏《孤岛惊魂2》中,得益于声卡CMSS-3D Interactive 8 节产3D音频之位技术的支持,我们发现耳机提供的定位效果十分突出。通过敌人在延少的叫骂声,我们就能发现潜伏敌人的位置。而当敌人从背后位置接近时,通过耳机我们能够很快做出反应、迅速干掉敌人。除此之外,游戏的音效也被EAX环境音效技术加强,我们可以准确分辨场景空间的声音特色。例如宽广的空间,或者狭小的房间,现场感相当强、游戏性得到了明显压强。音牙方面,在音乐赞式下,我们可以通过X-Fi Crystalizer音乐还原技术、对MP3音频进行动态补偿,在线音乐播放的音色复杂、细节是一常。在娱乐模式下欣赏影片时,我们则可通过LAX技术、选择帮院效果,获得在电影院观影时的现场感觉,充足的国声震撼的事低音,让人利雷真境。

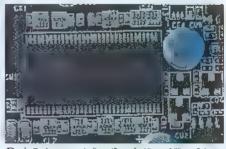




⑦ 尼吉康MW系列者積电容具各在高温下。 長时间连续工作的特性



① 九山東MLSF ES系列音频电容电影台声音通 连清放 声及于净到落 加从对、低频系奏 高频 穿透力强等特性。



⊕ 考用的 6MB缓养可除低者损处理器对系统,可 存力处理器的占用率



⑦ 技态GI Assassi i 主报的领喻由叙非常需要 夫在程度小,对不同频率的音像信号响应比较均 句

将廷迟降至最低 不惧来自荷兰的敌人

除了製成豪华的独立由卡、技嘉GI Assassin 主板的另一大不同是采用了专业的游戏网 F 即来自于BigFoot公司的Killer E2100网卡。这款网卡的核心技术在于拥有独立NPU(网络处理器)的Killer 阿卡可以完全绕过Windows系统的网络堆栈,使用自有算法优化网络传输,提高网络游戏数据包传输优先级、降低游戏Ping值。同时,将几乎所有关于网络传输的运算工作转移到NPU上,为CPU腾出更多运算能力来提高游戏帧速。

接下来,我们首先对刚刚发布的《孤岛危机2》多人任务DEMO进行了体验。该游戏和国内目前没有建立游戏服务器,因此我们选用了来自简单的i3d net服务器进行试玩。首先我们采用一款教育普通集成网卡的上被进行游戏,但与简单玩家对或的结果非常惨淡。体验中,我们感觉很难主中敌人,却使敌人已在城前,朝敌人还开数枪后,敌人却神奇地钻到身后,对枪托将我们击杀。 打开游戏的状态表,我们发现游戏的Ping值很高,直接显示为最大的"999",已无法确定准确数值。这也就意味着,在游戏时,你看到的敌人,实际一旦是"XXXX"毫秒前的景象,与我们在地球上观看离我们XX光年的恒星原理类似,我们头能看到,它们之前的状态。而在换用较嘉GI Assassin主被后,长 Her

F2100 NPL 发挥出了很大作用, Pmg 值被缩短到514。此时, 尽管在与敌人 远距离对射时, 仍占不到忧势。但而 对近在咫尺的猎物, 我们还是能轻松 干掉。 敏终, 我们在游戏中获得"杀敌 6人, 自伤9人"的成绩, 虽然成绩不算 好, 但也总算能完全体验到《孤岛危 机2》 所带来的乐趣。

此外、丸、大家常玩的像《魔 菌世界》这样的网络游戏、Killer E2100 NPU也能发挥出很大的作 用。在接下来癿简单体验中,我们不 用代理直接连接了《廠轉世界》的我 国台灣省服务器。测试结果显示,曹 通集或网下的延迟达到了216ms,而 Killer C2100 NPU则将延迟缩短到 了83ms。

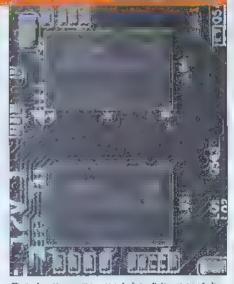




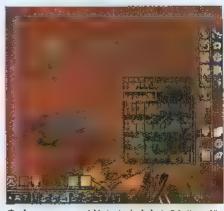
① 经过W dows系统的网络堆板 使用自有算法 优化网络传输是NP 的技术核心。



① 除, 责华的战斗配置 Kinter L2,00的控制程序 也是降低网络延迟的关键。



● 服务2项由二星DDR2内存组成的64M3缓存可跨成NPU对处理器、均存的占用率



⑦ 在Killer E2100的帮助下 直接连接《激等世界》的我国台湾服务器、电可将延迟拉准在83ms。

Easytune6助力 游戏性能自动升

最后,我们还对接嘉GI.Assassin上板的常规性能进行了体验。从默认性能侧试来看,它发挥出了Core i7 Extreme 965处理器的所有性能,其CINEBENCH RI155.66pts的成绩在当今四核处理器具,依品高位,超越了像Core i7 870这

技票G1 Assassin主板主板测试平台

y 連浩 Inter Core i7 Extreme 965 主族 夜遊G1 Assassin.÷板÷板 草卡 Radeon HD 6970 2GB 四译 卷≠1□按版DDR3 1333 2GB均停×3

模型 西数末端1TB 电源 航源X7 900

福注条件 Windows 7 Ultimate 64-bit

样的中高端产品。而Radeon ID 6970的助力, 也令整个系统可以在《孤岛危机》、《异形大战铁血战上》这些对显卡要求很高的人型3D游戏中, 完全流畅地运行。让人惊喜的起, 技嘉还提供了特别的CasyTune6性能优化软件。该软件提供了三段式优化设置, 用户只要轻轻一点, 就可以大幅提升处理器的工作频率。在体验中, 我们选择了第二级优化设置后, Core i7 Extreme 965处理器的频率由默认的133MHz×24=3192MHz 提升到150MHz×25=3750MHz, 并能分稳定的运行。优化后的系统无论是SiSoftware Sandra理论性能测试, 还是实际的游戏测试, 其件能都得到了全面的提高。而对于有一定超频知识的玩家来说, 还可心在技品GI Assassin上板获得更大的提升幅度。当我们将处理器电压,提升到145V以后, Core i7 Extreme 965处理器即可达到4GHz的频率, CINLIDFNCH RIL.5与SiSoftware Sandra处理器的性能分别提升到6.74pts 198.46GOPS。

	技器G1.Aesassin生板性能测试			而对于注
		技ÄG1	资 嘉G1 Assassin	市系统能秤
		Assassin主板	主板@FasyTune6	的凡户来说,
	PCMark Vantage系统性能	@默% 9534	2级优化 10508	主板采用的双
	3DMark Vantage 1920 × 1080. Extreme	X1793	X1795	(PU电源设
	SiSoftware Sandra本市運輸 本質性能 SiSoftware Sandra並且認多原本科學	82GOPS 155.34MPixel/s	92.54G0PS 175.32MPixel/s	引,以及整合
	SiSoftware Sandra 内传动 九	21.6G8/s	24 32GB/s	的第二代动
ı	SiSoftware Sandra内存延足	716ns	63.7ns	态节能引擎
	CINEBENCH R11.5公 建高道域計能 wPrime 32M运算时间	5.66pts 9.237s	6.37pts 8.281s	都可以发挥
ı	《祝恩情魂2》 1920×1080. 後高回展	103.52lps	104.59fps	明显的作用。
	《弘屬飛馬》 1920×1080, 高言性 《犀形大虎铁曲云生》, 1920×1080. 最高原動	71.75(ps 63.5(ps	74.72fps 63.7fps	在开启节能引
	And ANTIVENIBLY I.A. 1980 N 1000 Thatking it.	ANAINS.	ψυ τημα	摩后, 七极并

不会改变处理器的工作频率,而只是在可允许的范围内将处理器电压下调。同时,下板供电电路将根据负载大小智能地开关供电电路。在待机状态下只开启了4相供电电路,而在运行OCCT电源负载测试时,由于8相供电电路已经能报好地满足处理器电力需求,因此另外8相也会处于关闭状态。好处是明显的,用启后系统的待机功耗由136W降至128W,系统满载功耗由452W降低到440W。电感在被载状态下的工作温度也由38.5℃降低到36℃。这对于延长生板的使用转命,提高运行游戏的稳定性显然是人有裨益的。

写在最后 专为高端玩家设计的极致平台

更好的音质、更多的游戏音效、更低的网络延迟,再加上第二代动态节能引擎, 机信通过以上体验,大家已经能够初步感受到技嘉GI Assassin主版在游

戏上所进发出来的巨大威力。而在传统的思维中,跟游戏相关的产品,那么一定具备提升游戏运行速度、游戏面质的作用。然而,对于那些。采用四核甚至六核处理器、显卡流处理器数量达1500多个的高端玩家来说,他们的游戏体验还能获得怎样的改善?

在很长的时间里,这个问题 似乎都难以得到回答。还好,投幕 G1 Assassin手板为我们提供了一个 很好的答案。

当然,这款价格高达4588元的上 板,对于丰流用户来说。虽然是高不同。 攀的, 但对于汪重游戏效果的高端玩 家来说,它的确物有所值。 第子能指来 更好的体验,这款主板上集成的各种 功能芯片在价格上也都是一些"狠角 色"。如Killer L2100网卡的价格高达 280 厂元、创新X-FI FATALITY独 立声量的售价也达1800元, 因此扩炼 下来,这款主板的价格还算合理,值 得预算充足的离端玩家考虑。最后, 计我们的思维再发散 下, 如果有厂 商能在普通的丰板为我们添加工类似 予手列《的网络控制程序, 能看主板 上集成二创新Audigy Value这样怕 价比很高的独立声卡, 那么玉流归户 是否也能获得更好的游戏体验? 在又 能先行一步呢? 💹

技嘉G1 Assassin主板主板产品资料

本書
 本書
 本書
 16+2和等報供申設計
 内本書標
 DDR3・6(最高24GB DDR3 2200)
 申本語標
 PCEXTEX 信号中学(DOSS FIREX 本籍SUIT)
 市医事件
 PCEXTEX 信号中学(DOSS FIREX 本籍SUIT)
 市医事件
 PCEXTEX 信号中学(DOSS FIREX 本籍SUIT)
 市区A20R2音順向 理器
 成落三片
 Bigfoot Killer E2100版網が連盟
 IVO集厂
 USB 20+USB 3.0+PS/2第10+S
 IPD F4RJ 46+71声道音強縮上
 特色時代
 EasyTune6性能能不透析、双CPU
 中議設計 施 代朗意行能事業

45887,

价格。

EasyTune6第三级自动优化时无法稳定工作。



Ceforee CIN 500 37 5 6 7 32

Frim NATIA

Gefore GIX 506 -

2 · · · X

CARROT X (M) OF CO

GIA 400 v

Fee pt

e 7 -

11.

文/图 没有理由D

换汤不换药? GeForce GTX 500系列显卡遭质疑

Fermi的中文是®电科 费米, 他是著名的美籍意人利物理学家, 有"中子物理学之义"的美誉。NVIDIA用Fermi来代指GeForce GTX 400系列, 是以看出NVIDIA对GeForce GTX 400系列的信心。事实上, GeForce GTX 400系列也没有让大家失望, GeForce GTX 480是全能的DirectX [1] 王者, GeForce GTX 460已经霸占了千元市场, 真DirectX [1]架构深入人心。

但Fermi并非十全十美,它由于功耗较高而被人诟病。因此NVIDIA随后发而了Fermi的改良版本 Fermi 2.0、GeForce GIX 500系列。尽管新产品在综合性能方面的表现确实不错,但却遭到了质疑,部分用户认为GeForce GTX 500系列相比GeForce GTX 400系列并没有实质性的提升,只是在GeForce

GTX 400系列基础上、重新命名而来、属于换例不换药的产品。真是这样吗? 让我们一起来梳理下GeForce GTX 500系列的现格和特点吧。

GeForce GTX 500系列显卡规格梳理

之前,我们也多次对GeForce GTX 500系列显卡的技术和规格作了 详细介绍,在这里我们不再详细阐述 GeForce GTX 500系列的图形架构。 我们将通过最直观的数据来对比迄今 为止发布的四款GeForce GTX 500系 列和与之对应的GeForce GTX 400系 列在规格上的差异。来看看GeForce GTX 500系列究竟有足提升。

GeForce GTX 580 Vs. GeForce GTX 480

GeForce GTX 480有两大遗憾,一是马耗和发热量过高,二是由于功能高和40nm上艺不够成熟,只读证了480个流处理器,没有采用完整的GF100核心(512个流处理器)。针对GeForce GTX 480的不足,NVIDIA推出了GeForce GTX 580,弥补了遗憾,具备512个流处理器,设计了专门的电源航控模块,限制最大功能。此外,GeForce GTX 580还提升了顺率和显存带宽,性能更加出色。

关键词:流处理器、显存带宽、 频率,功耗控制

GeForce GTX 570 Vs GeForce GTX 470 GeForce GTX 570属于GeForce GTX 500系列(单核心)的次一级高端产品。相比GeForce GTX 470, GeForce GTX 570的流处理器增加了32个, 纹理单元增加了4个。更重要的是、其频率得到了大幅提升、由GeForce GTX 470的607MHz/3348MHz/1215MHz提升至732MHz/3800MHz/1464 MHz、 游戏性能有了长足进步。

关键词: 流处理器、频率、显存带宽

GeForce GTX 560Ti Vs. GeForce GTX 460

相信很多玩家还记得诸如GeForce4 Ti 4200等NVIDIA经典显卡吧,为了 重新辉煌, NVIDIA在事隔多年后将"Ti"加入到了GeForce GTX 560Ti的命 名中,并大规模增加了流处理器数量(增加了48个)和频率。这使得它在2000 元左右的价值上独孤求败。

关键词: Ti、流处理器、纹理单元、频率、显存带宽

GeForce GTX 550Ti Vs. GeForce GTS 450

和GeForce GTS 450相比, GeForce GTX 550万不仅在产品命名中加入了"Ti",还将"GTS"更换为"GTX"(在NVIDIA现有产品命名规则中、命名中带有"GTX"的产品的定位和性能比特有"GTS"的产品更高),这表明NVIDIA对它寄予了更多的希望。事实上,这款"错位竞争"的产品也没有上NVIDIA实望(在于几级命位上,AMD并没有相关产品),其性能表现在于几价位上令人称道。GeForce GTX 550万最大的提升在于由128bt是存位宽提升至192bt位宽、显存事宽达到了98 5GB s、1部上它的核心频率也首次提升到900MHz(是目前NVIDIA DirectX 11产品中默认核心频率最高的)。而且它还首次使用了混合密度显存、方便下游显卡厂商灵活搭配显存规格。

关键词。显存位宽、命名、频率、混合密度显存

г			
ı	CoForna GTV	CZOSCABAVAA CI	TY 480的欧洲河南欧维斯

	GaForce GTX	GeForce GTX
	570(700MHz/	480(700MHz/
	3696MHz/1481MHz)	3698MHz/1401MHz)
30Mark Vantage Extreme	X10729	X10031
3DMark 11 Extreme	X1593	X1669
《孤虫惊魂2》		
1920 × 1080 Jitrahigh	114 54	116.16
1920 × 1080 Jitrahigh 8AA	83.65	86.3
Unigine Heaven Benchmark		
1920×1080 Shader(High) Tessellation(Excente)	41.5	42.1
《异形末载铁国战主》 1920×1200 High	52.5	53
《尘埃2》		
1920 × 1080 Veryhigh	93	90
1920 × 1080 Veryhigh 4AA	82	81
《战地:叛逆联队2》		
1920 × 1080 Veryhigh	75	73
1920 × 1080 Veryhigh 4AA	66	64
《失落的星球2》		
1920 × 1080 Veryhigh	52	52
1920 × 1060 Veryhigh 4AA	43.9	43.8
海热系统功耗	84W	102W
满载系统功耗	327W	455W

性能实测

从上文不雅香出, GeForce GTX 500系列显卡的确在规格和性能上有了明显提升, 并非一些外界传闻的"换汤不换药"。但一些玩家仍然认为, 新一代显卡应该是全新设计的图形架构, 或者是在上一代图形架构上进行改良, 而GeForce GTX 500系列虽然提升了规格, 但它沿用了上一代图形架构, 仅仅只是增加了部分核心规格, 或省开启了之前在GTX 400系列上被屏敝的部分单元, 就直新命名包装成新一代产品出售, 误导消费者。例如GeForce GTX 580只是将GeForce GTX 480被解敝的32个流处理器打开, 然后提升了部分规格而已。要证实这种观点是否正确, 必须通过测试来回答。

假设有一款GeForce GTX 500系列和 款 GeForce GTX 400系列,它们的流处理器数量 和频率是 样的,但GeForce GTX 400系列的 显存规格更高,光棚单元数量更多,那么按照上 从上文的对比中可以发现, GeForce GTX 570和GeForce GTX 480 刚好符合条件 可以予以测试。两者的流处理器数量和频率 致 (GeForce GTX 570的频率稍隔, 我们使用第一方软件容良频率调整为GeForce GTX 480的题名, 使两者题系保持一致), GeForce GTX 480的光栅单元数量更多,显存容量更大,显存位宽更高,按照玩家设想它的性能必定超过GeForce GTX 570。我们处理了英特尔Core i7 875k平台进行测试、从测试结果来看, 尽管GeForce GTX 570公版 (700MHz 3696 MHz/1401MHz) 的显存容量、显存带宽和光栅数量都不如GeForce GTX 480,但它却在3DMark Vantage、《战地·叛逆联队2》、《尘埃2》这一款游戏和基准软件测试中小幅领先GeForce GTX 480。而GeForce GTX 480虽然在规格上占据了很大优势,但也仅只能保证在余下四款游戏和软件测试中保持轻微领先,因此我们可以认定两者的游戏性能是基本一致的。

很显然,这个测试结果与部分 玩家的猜测是不符的。测试表明, GeForce GTX 500系列的确对图 形架构让行了优化和改良。事实 上,NVIDIA还对基础晶体管材料 的选择作了较大幅度的改进,可以 将GeForce GTX 500系列看成是 GeForce GTX 400系列的加强和优 化后的版本,性能更加出色。

好吧, 既然打消了对GTX 500系列的质疑, 不妨让我们来瞭瞅!. 前 卡场一些热门的GTX 500系列显示。既有实众熟悉电GeForce GTX 560Ti, 也有新发在的GeForce GTX 550Ti, 也许其中有适合你的产品。

索泰GTX570极速版

¥ 2999元

3DMark 11 Performance 50/2% P4957

的专 m 页 37 3

期益集選 85年

🕝 公版设计, 用料出色。

○ 温度較高

流处理器 480个

核、助率 732MHz

⊕ 年級 ※ 3800MHz

亦如 重器频率 1464MHz

物再搬摔 GDDR5/320bit 1280MB

接、袭型 双DV +Mini HDM

- 紫 泰 G T X 570 极 速

取是 款求屯公取设计的 GeForce GTX 570量卡, 核心頻率、流处理器频率和 显存频率分别为732MHz,

3800MHz和1464MHz, 包

采用4相核心 2相显有的共电设计,每相核心和显存供电分别整配3个SO-8封装形式和两个SO-8封装形式的MOSFFT。散热方面,该显卡沿用了GeForce CTX 580 的均膨热板技术。此外,包还提供了一个质保服务 如果你偏爱情端小版产品,那素示GTX570极速载确实是不错的选择。



影驰GTX560Ti HOF

¥ 2499元

3DMark 11 Performance成绩 P4786

等挑攝集 29 C

為報品度 79°C

🥝 用料出色, 默认性能强。

() 满载时噪音较大

产业拜器 384个

核心质率 1000MHz

混在物率 4400MHz

流处理器条率 1900MHz

显存现格 1GB/256bit/GDDR5

楼山樂型 DV + HDM +Displayport

维影他GTX460 HOF以 后 影驰再度推出了高端HOF 系列的GTX560Tr HOF显 本。它的頻率高达1000MHz/ 4400MHz/1900MHz 3DMark (1 Performance成绩



达到了P4786,比肩GeForce GTX 570。这款非公版显卡做了象华、采用Volterra数字供电方案,具备6+2和供电和8层PCB设计,用料超出同类产品不少。为了保证在高频下稳定工作,它还采用了多颗去稠电容。该显卡在待机状态时的噪音很低,但在满载时为了应付高频带来的高发热量,散热器转速达到了3700r/mm,噪音较大。

iGame560Ti烈焰战神X D5 1024M R50

₩ 2099元

3DMark 11 Performance成绩 P4107 P4415

特机温度 28°C

講報温度 81 C

曾始始生学设计、用种组合、键型额、细节设计出彩。

体积相对较大

流处理器 384个

核 >順率 820MHz (900MHz)

單脊頻率 1640MHz 、1800MHz)

意觉理器频率 4000MHz 4200MHz;

显存规格 1G8/256bil/GDDR5

協同类型 双OVI+Mint HDMI

和广受好评的(Game 460 · 样。iGame560Ti 犯熵战神X D5 1024M R50显卡也采用了鲨鱼仿 生享设计, 采用6相核心、1相显存 的供电设计,使用了贴片电感,每 相供电搭配3个SO 8封装形式的 MOSFET, 稳定性和发热量更低。



为了增加在高频下的稳定性,该量卡在PCB背面还设计了一颗低阻抗的N.chicon的 Proadlizer去網电容。其待與温度和諧裁温度分别为28℃和81℃,而且无论待机或 者满载状态, 噪音都很低。

映众(inno3d) GTX 560Ti OC超频版

※ 1999元

3DMark 11 Performance成绩。P4345

特机速度 30°C

點载溫度 79°C

用料优秀、频率离 静帝效果好。

💌 无明显缺点

流处理器 384个

成 助 \$ 880MHz

显存频率 4100MHz

竞9 學器频率 760MHz

显得基础 1GB/256bit/GDDR5

修司类型 致DVI+Mini HDMI

映众 (inno3d) GTX 560Ti OC超對廣景 款 高频版的产品、其频率达 到了880MHz/4100MHz/ 1760MHz。当由PCB完 全态照公认设计, 采用4相 核心、L相显存的供电设



计, 每相供包搭配3个SO-8封装形式的MOSFET。它带配了具备3热管、双8cm风刷 的直攻式散熱器、符U品度和馮截點 夏分别为30で和79 C、温度表现不错, 而且節 育效果由色。

翔升GTX560Ti+ 金刚版1G D5

¥ 2399元

3DMark 11 Performance成绩 P4561

特扎选度 310

激载温度 75°C

😭 獻以频率高

📵 用料较變

流处理器 384个

核心频率 940MHz

星车频率 4400MHz

流处理器频率 1880MHz

显存频格 1GB/256bit/GDDR5

接口类型 双DVI+Min: HDM

它的核心频率、显存 频率和流处雅器频率分别 为940MHz、4400MHz和 1880MHz, 頻率仅次于最 地GTX560Ti HOF显 核。 3DMark II Performance 成绩达到了P4561。已采用4



相核心、1相显存的供电设计。对了扩强供电部分的散热,该显卡在核心供电部分的 MOSFET处设计了散热鳍片。该显卡的待机温度和满载温度分别为31°C和75°C、温度 控制每不量。不过为了加强散热。散热器的韵裁转速超过了2700r/m n, 噪音较大。



铭瑄MS-GTX 550Ti 黑武士

¥ 1099元

3DMark 11 Performance成績 P2700

特机高温 32°C

馬頭艦隻 75%

梁 噪音控制得不措

● 用料較差

希处理器 336个

修う頻率 1000MHz

制存物率。4400MHz

希处理器频率 2000MHz

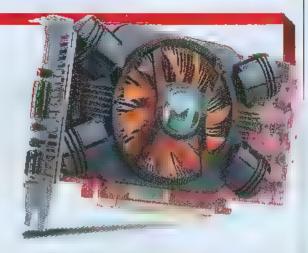
■本规格 1GB/192bit/GDDR5

接口类型 DVI+VGA+HDMI

発置MS GTX 55011 黒 武士石 蒸高額販的Geborce GTX 55011最末、頻準高 达1000MHz/4400MHz/ 2000MHz,性能大幅领 先公版产品、3DMark 11 Performance成绩为P2700。

它采用3+1相供电设计, 每相供

电搭配3个MOSFET。它采用不带热管 以铅鳍片为上的互次式散热器, 待机温度和 糖数温度分别为32C和75C, 噪音包套物得不错。



耕昇GTX550 TI关羽

¥ 1199元

3DMark 11 Performance 点编 P2698

待。. 监度 327

#減温度 76%

静窗效果不错

📵 做工较差

流处胜器 336个

核心频率 1000MHz

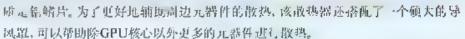
显在频度 4400MHz

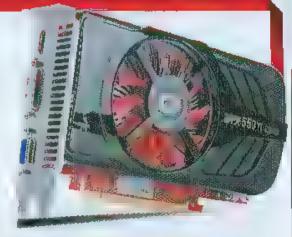
希曼耳器順率 2000MHZ

点左规格 1GB,192bit/GDDR5

接 I类型 DVF+VGA+HDMI

排界GIX550 T1 美典显 卡的最大特点是默认频率达到了1000MHz/4400MHz/ 2000MHz,是市面少有的核心频率突破1000MHz的产品。由于 GeForce GTX 550Ti的发热量控制得不错。因此该显卡搭配的散热器并没有采用热管设计。主要材





技嘉GV-N560SO-1GI

¥ 2399元

3DMark 11 Performance成绩 P4849

待机温度 28 C

病聚亂度 NA

○ 用料出色

📵 无明显缺点

赤女 理器 384个

核心频率 1000MHz

羅存頻率 4580MHz

流分理器模率 2000MHz

显存频格 1GB/258blt/GDDR5

接口类型 來DVI+Mint HDMI

技器GV-N560SO [G]

是本次测试中频率最高的 GeForce GTX 560Ti显卡, 达到了1000MHz/4580MHz/

2000MHz, 3DMark 11

Performance分数已经和GeForce GTX 570不相上下了。它采用6+1相似电设计,符相供电搭配3个MOSFET。和一些高端产品一样,该显卡也在PCB背面设计了 颗Proadlizer去耦电容和多颗钽电容,保障显卡的稳定。其搭配的双风扇、4块管散热器颇具卖相,它的待机温度为28℃、或许是因为个体差异的的关系,无法通过FurMarx 拷机程序。 ■





文/图 没有理由D

传统显卡供电设计的不足

目前,显卡主要采用数字供电和模拟供电两种供电方式。数字供电由于成本较高,一般使用在AMD或者NVIDIA高端公版显卡以及部分非公版高端显示上 它的优势是稳定性高 FSR值更低 更利于超频,不是在于成本和温度相对较高。模拟供电是目前最主流、版成熟的供电设计方案、广泛应用在各种档入的显卡上。它的优势是成本相对较低 稳定性基本令人满意,不是之处是在进行极限超频时会提襟见时。判断两者的方法是看显下使用的PWM芯片,如果采用数字PWM芯片那么该显卡就是数字供电,如果采用模拟PWM芯片就是模拟供电。

虽然采用数字供电的显卡的整体用料优于采用模拟供电的显卡, 但两者供

电部分所采用的元器件的材质却是大同小异的,例如所采用的电感 般是铁氧体或者铁素体的单 材质,在进行能量转换的时候摄耗和发热量相对较高。针对这种情况,但硕在2011年推出了全新的Super Alloy Power超合金供电显示,对显卡法电部分的元器件进行了变革。那么本文介绍的FAH6870 DC。2DI2S/IGD5显卡(以

下简称"基合金显卡",和传统供电设计的显卡究竟有何不可呢?

首先,我们来看看该显长的供电 设计。它使用了6相核心、1相显存、1 相LO (VDDCI,这种设计就可以保证显长在2D状态、正常工作、确保在低额下的稳定性) 的供电设计。

该显卡每相供电搭配了2个Powerpak封装形式的MOSFET, 该封装形式的MOSFET和常见的 LFPAK封装的MOSFET 样,都具 各温度较低,工作频率高和稳定性可 靠的性点。它的核心频率和标介频率 分纳为915MHz和4200MHz,略占 于公散。

直然该显示的供息改计属于比较 出色的方案。但作眼 看似乎并没有 特别之处、和几类产量的焦点改计并 没有见证区别。不过广如上文所说, 在统。一供电部分的元器性所使 寸的 材质多为单。的金属。因此非本在连 行供也作量权换的上框,各易后现不 稳定的情况。而该显示最大的舆论正 是似、无系统、为了议变例、先供电设计 的不足、该证、供出部分使用的工籍

有关超合金

超合金叉破砾为色合金 由一套 在高温环境下程更出色到表现。例。 被自泛应明在基础。机车 前 × 前。 今州在市纪王等「更领域 件加入了在高温高压下制造的超合金材质,超合金材质主要由铁,碰,铬三种无 紧组成。加入超合金后的供电系统的的温度表现更理想,进而提升显下的稳定 性和超频性。

超合金供电系统包括了超合金电感、超合金电容 超合金MOSFET和超合金混合动力引擎四个部分。目前暂时只有电感加入了超合金材质,其余部分主要是通过用料的加强来提升料件的稳定性。

超合金电感

传统显卡的电感采用的是铁氧体或者铁系体的单。材质,在一定程度上容易出现转换效率低、发热量高和高频噪音等情况。而华硕超合金银卡的电感的材质是上铁、硅和铝三年元素组成的合金体,在高温高压下四下被型、在供电能量转换时的表现更好,具备耐高温、高颗不气,迅噪音的特点。



① 超合金电感的个头比等随电场的 火 加入。"SPA" 超合合但电)的 OGO 表现更出色

超合金电容

普通声念。容的主要材质是铅和有机聚合物,使具寿命在20000小时/. 右。超合金电容也使用了这种材质,但如华硕称心的使用寿命可以更美,两常性 更高。据主项称。这种心容是经过特界挑选的,在屋顶上更有保险。而具与普通 周念电容相比,它的ESR(等效与联制抗)更低,对电源的滤波效果更补,并上 能在更高的温度环境下(时间工作。

超合金MOSFET

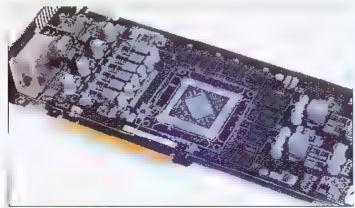
MOSFET的 1 要材质 是能、该显卡采用的超合金 MOSFET也使用了这种材质、 作刊料和质质更好。这便每处合



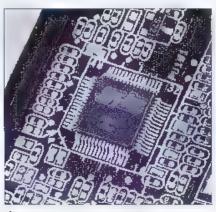
@ Lower pak H & # & 6 MOSI I T

全MOSFET可以在更高的电下下工作、即使在交到了高层的对方。包集和应体、 历以互命扩展高。此外、它采用的Power-pak时装形式的MOSFET也保证。似 Rds (on) (导通阻抗) 能量被抗和发热量更低。

超合金混合动力引擎



② 宫宋用6:11构供电设计 在网关产品中每于光序的维度设计方案



1 Supper hybrid engine # 4 C A

该銀卡內超合金 混合动力片等主要是 由 颗名为Sipper hybrid engine N PWM供毛芯片来实 现的,该PWM芯片 型出现在华硕顶级的 玩家国度显示上。它 主要负责显卡的电源 管理,同时加入了

超合金显卡细节展示



⑦ 接口经过了屏蔽处理 女装 、MI全高初磁管 蔽率, 前手基能力更强



◆ 食財經过健康处理前3萬管 支面包收售情報的 收納器, 額差分析



① 基本PC 3的事而设计了知報告的背叛。可以防止PC B 3 由。

华硕EAH6870 DC/2DI2S/1GD5显卡 产品资料

東佐 原 フラケキャ 1120

1% → 3 915MHz

400 7 4200MHz

→ □ * * ZDV(++ D sprayport

台灣 (他、1999元)

超合金供电设计、散热能力、静膏效果 和超频能力出色。

● 无明显缺点

些物有的功能

自动拓横供电阻路功能 在GPL负载比较轻的时候自动减少相位数、减少不必要的预耗。在GPL负载重的比较又会将所有租住开启 以保证足够的电点供应。根岛超频性能。

- 2. 2D/3D自动升降压功能; 该PWM芯片会根据不同的GPU工作模式来选择合适的GPU核心电压, 以达到展顾性能和节能的目的。
 - 3. Vorlage tweek功能 用户可根据自己的需要调整GPL 电压以最高超频性能

性能实则

我们组建了英特尔Core i7 875k平台、來有行起合金量卡的特別設定完意能为它帶來怎样的性能提升。我们将使用《异形、或铁血战士》和3DMark 11等 王流的DirectX II游戏和基准制试软件来测试该是主的默认性重、并加入分散 Radeon IID 6870量卡进行对比。我们将用TurMark对该是、进行拷礼、来看看 其供电部分料件的温度表现。同时、我们还会对它进行超频 来看看超台令供电设计能否业警提升其超频能力。

游戏性能略起公版

该量卡的游戏性能令人满意、在1920× 080+ 5 両手的模式下能够灌畅 运行主流的DirectX 11游戏和DirectX 10游戏,并获得较高的游戏帧数,例 如在《尘埃2》和《战地2 叛逆联队》中都分别获得了61 4fps和59fps的游戏、概率。由于其频率相对公版只有少许提升,因此它的性能基本和公赦持至,略有领允。

温度表现不错

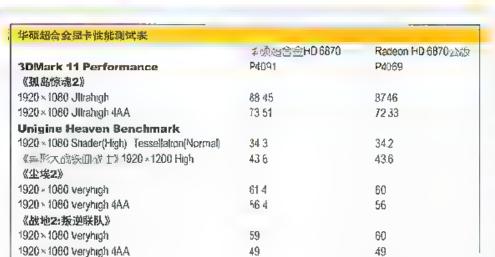
该显卡的符机。温度和满载温度分别为33℃和79℃。 显然这个散热成绩和公版显长和差不 人(公版的待机。 度和满载温度分别 为34℃和8[℃)。 但超合金显卜元的 在特机状态还是

游裁状念的噪音都很低(散热器符机 转速和湖級转速分别为1400r/min和 1800r/min), 靠音效果很出色。而会 版显下 31 散热设计不算优秀, 因此 在瓣裁状态下必须提升风扇的特惠, 带来了较大的噪音。

此外, 我们还利用红外线测温枪 对该显卡的各个部位进行了侦测。 位于核心供电MOSFFT部分的收热 饒片的待机 温度和 湖藏温度分库 为 32で和67で。 位于核心供电部分的固 念电容的时机温度和满载温度分别为 34 C和70 C。位于显着 供上部分处的 电感侧面的待机温度和润载温度分 別男30で和48で(由1上感被散換器 踅掩, 因此我们只能侦测剂电感的侧 面邻分的温度, 也感儿的部分的温度 会更高)。显《PCB背部的傳机温度 和港载温度分别为27C和56C。由于 么版证卡采用 体式散热器、无法检 测伊电系统的料件的温度, 但根据我 们对国档头的非公服高品显卡测试来 石,超台金显卡的温度表现处在中土 游水平。

系统功耗更低 供电转换效 率较高

公版Radeon HD 6870的待机 VDDC (GPU核心) 电压为0 945V、 待机系统功耗为76W、满载VDDC电 压为1.172V、满载系统功耗287W。该显卡行机VDDC电压为1.05V、待机系



统功耗为80W, 满载VDDC电压为12V, 满载系统功耗为293W, 比公版高6W。 超合金显卡在VDDC电压和核心频率都更高的情况下, 侍机系统功耗和满载系统功耗仍然和公版Radeon HD 6870和差元几。

33

26.4

239

26.3

为了进步寻求答案,我们使用华硕显卡自带的SmartDoctor软件将GPU核心心压调低到最接近公版的1175V,并将频率设置为。版频率,此时具得机系统功耗和满载系统分别为79W和282W,减载系统必转比公妆还要低5W。这意味着该显卡虽然没有采用数字供电设计,但有相应核心、相。概率、相应VDDC电压下,系统功耗表现甚至优于公版产品。这从侧面反映凸超合命供包系统的能耗损失较低,转换效率值,寻行定。

超频能力和公版特平

《失落的星球2》

1920 × 1080 Veryhigh 1920 × 1060 Veryhigh 4AA

超频 Jul. 该显卡的核心频率和显存频率分别能超频率 000MHz列 4800MHz,核心频率和显存频率的超频辐度分别达到了9%和15%。在超频状态下,该显卡的综合游戏性能提升了10%左右,例如在3DMark 11 Performance测试中,它的分数达到了P4440,较默认状态提升了9%。相比之一,公版显卡只能超频至970MHz和4800MHz。考虑到超合金显卡的VDDC

超合金显卡采用的是数字供电设计吗?

本管目前采用数字供电设计显示仍然使用传统材质的特件 但于如上文所说 采用数字供电的显示在稳定性和转换效率等方面的表现更好 因此它国前以及未采相些使时间内仍将是高端显长的最佳举档。虽然本文介绍的毕竟超合金供电景卡对部分料件进行了创新设计 可以进一步提升显示的稳定性 不吃仍然采用的是模拟供电设计 这会影响到该显示的表现吗?

事实上 莱恩数字供电的显大往往还使用了加强的标件设计 如 体式排感等这样才能进一步提升整个供电系统的稳定性。这说明数字供电显卡仅仅采用数字式 供电芯片是不够的 还必须依靠周边和件的加强 才能发挥数字供电设计的代势。而超合金显于虽然没有采用数字供电 但使用了超合金的料件 供电系统仍然可以达到很高的转换效率。根据华硕的数据 该显卡在轻载和满载时的转换效率都超过了90% 已经达到了数字供电系统的水平。

当然 华硕也表示接下来超合金供电显卡将朝数字供电设计发展 这是他们接下来的再标和研发方向。

电压精高,我们再获将其VDDC电压调金1.175V,此时它的超频幅度有所下降,为98UMHz和4800MHz,但仍高于分散。在相同核心 VDDC电压稍高的情况下,超合命显卡的超频表现更好,而在相同核心、相同VDDC电压的情况下,超合金显卡的超频能力略超出公版。考虑到GPU核心的体质问题,我们可以认为超合金显下的超频能力和公散基本特平,超合合铁电系统在 定程度上提升了该显下的超频作能。

过去,些高端。下习惯以使用了多少国路供电没十一使用了数字供电没十一使用了数字供电设计等作为产品利重要交易,但这些都是既有的设计,并不能有效体现是一方面,在供电系统的所包证。不走寻常路,在供电系统的所包服,不走寻常路,在供电系统的所包期的和外上进行了大胆创新,加入了进行全部被处理和镀镍的散热及计已、现合金供电设计确实有助于提升产品的稳定性和超频性,值得内之。另一方面,该量下并没有因为加入了超合金设计而提高售价,1999元的估价和同类产品保持了一致。

与然,超合金供电设计也并非尤懈可击,高前超合金设计并没有全面引入到供电部分的料件上、暂时只有电感便下了超合金,希望华硕未来能够加强这方面的研发。同时,在下代超合金显示上,我们也有望看到采用数产供电设计的超合金显示,这必定会进一步提升产品的品质。另据华硕称,超合金供电设计的超合金显示的新体验(在本期的《新品速递》栏目中,华硕GeForce GTX 550Ti显示就已经加入了超合金供电设计)。



460方兴未艾, 560Ti再起风云

四款GeForce GTX 560Ti显卡

又十千中国人来说 6是个幸运的数 字 🗴 点似的对NVIDIA同样证 JFI GeForce 8600GT GeForce 9600GT GeForce GTX 260 都曾以其ホッポキ 能和合理的市场定位赢得了许多消费 者的等。 前题时 1 GeForce GTX 460 显《对千元级显示市场追慢了一个的

冲手 目前,然成为7中端最长帝域的 た 等 在基本点本文之外 Geforce GTX 560T 显未康宁出班 真金糖成了 , 数价位 ; 于自高端显长的历况说: 汤·、 委公将有的难咒。

木头 为 " 4 人家佛来",数 GeForce GTX 560T 星 、空里 它有时情

小把蒸瘦 各有特点 在评例生 钱们 会选用AMD Phenom # X6 1090T处理器 和两根DDR3 1333 2G8 内存来与各厂商 的GeForce GTX 560Ti显示器配、务章医 料的组合重迸发出怎样的性能 接下 来 放立我们共同体验它们所决策卡 低档。

索泰GTX560Ti毁灭者显卡



维荐指数 8.0

需要GTX580TI曼贝有显卡产品资料

境处理单元 384个

显在类型 GDDR5, 1GB/256bit

核心频率 850MHz 加速存货额 4008MH2 流处理单光顺源。 1700MHz

接自类型 集DVI+Displayport HDMI

压油 索泰中国 動語 0755-83309050 价格

🕝 第二代數字供电镀计 温度控制较好

完明显缺点

か 株GTX560Ti製大 蓄量卡的維体 - 外观为黑色汇极色 看上去极。很觉 7 + 1 版本部 2 采用了直收试数块 模式 气 480mm的 内藻型因素 8mm 双导感管以及太阳节或数据具的组 合 丁雷造出预启 高效的散基效果。 同并 事热风盖覆盖生了整个PCB板。 这样的设计可引力气流有农地,其 他电气元件散热提供帮助。会过10分

。 ff FurMark at 本 和。 建 加二級 支水 740 张北吉 沙尔 针, 在坡、方面 零本 GTX560II LES 化酸计也比较 近 春 DVI+D sp avgort+HDMI 1、夏田龍薪入晚期之 141 (中国等) to, * + , A; JEMI?



該等 "主" 环报公式 医自动主要命 幻 PSF - 托光 - 今翰正教果美产品色 左 上售个投口都有一古的保护电路 医圆面介头梅围拔指接 计 戈温人提示。然如 GTX560Ti型、者里、字代中部/ 家用的是6和 Ch sem 第二类数字供电设计 较上 三十数字性的设计库。 新枝木在戈本科朱达皇 (鹿都看了1)的改进 夏核》 在电部分的上控音。//Chrisemily同类与的CHiL 8318 在人才数套截范围内能提 1、 其90%的接头或室。1r F PWM IC內置的ROM能使用GUI图形器面修支参数 Just Prox 2 调整电影 一直这样的供用方案已经被许多意遇极《产品框采用》 命"大秀的谈。" 秦京GTX560Ti录 天青銀卡在易用性方面也大国,建了了考

步 蒙秦自芦的Firestorm获得 除了中心对应 癿各项频率进行高高点外 还可支 特风扇转速调将和在Windows 保存 制测显虫BOS钟功能 这为许多入门级证 家更为地驾驶运场思告专供一颗助。 每的质保服的不仅为河户的使用框供了e 够的保障。同时也多短用一大一国单数售店严质

影驰GTX560Ti黑将版显卡

独特的银,战舰武造型计这款影 ⑩GTX560 TI黑将城显卡看上内绞结 足。影動GTX560T黑際版電卡搭配

了 基子星 散热系统 滚系统很好地 继承了影勒业书的风扇中拣卸办能 **常便用个对显卡各部分进行活理**

很6mm纬铜热管搭配人面积散热片 即使是运行10分钟FurMark负载测试 显示核心温度也仅为69℃ 散热发果



侧试手记 GeForce GTX580市總卡为中海縣區位 医比仑厂高的产品在做。土和各外辖的表现 国时 其在起 類性能上也夠較大的前後獨容能。搭配上GeForce GTx560° 氫毒品 平台的玻璃好不算低 在运行Firefack 时 全痢密配子高频版GeForce GIX560T显示的第三 功获已经接近了UP A 绿中应透翔锁定式率500M以 上的电源 方可应付割如

推荐指数 7.5

影號GTX560TI黑将版显卡产品资料

流处理单元

384个

GDDR5/1G8/2566#

显存类型 核心顺率

835MHz 4000MHz

显存频率

流处理单元频率 1670NiHz

接口类型

双DVI+Mini HONE

深圳市城或世纪科技有限公司

电话

400-700-3933

价擦

1999元

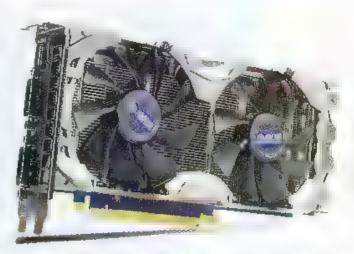
可拆卸风扇设计, 被热效果不错。



献认频率过于保守

· 众 和构上 影驰GTX560T 無華 & 是一角表玩也是可關可点。POSCAP 新日谷 大量MLGC电容加上Powerpak MOSFET 在为靠卡长期稳定运行提供

有"未愿的一时 与人共動物して v. 专引的基础。 影號GTX560Ti金峰 版 显 长赋 法们核 心频率和量存频率 分别为8.3.5MHz和 4000MHz, 与公顷 显长顶条杆节 ... 版图本原外四核门 领 森822MHz 早小



频率4008MHz)。这样的反性显然太过保守。在默从也性的性况下。我们将是卡巴。 核、贸易、原行通应企业发生"920MHz和4300MHz。此同"显示依然的产品。"。 3DMark 11点 ま 支 1 無 尽 チキト的P4024 縦升为P4346 おけ 幅 変达到了8%不 4 下。 制率位 5 4、尼尔曼 的 建载运行温度明显升高 泛的了77°C, 图 《4 A 静音效果要入较高注题家 计点还定点默边模型 便工

iGame560Ti 烈焰战神-X D5 1024M显卡

▲ 推荐指数 🖁

|Came#60T|| 預路標件-X 65 1824||显长产品資料

流处理单元 鼠存类型

核心频率

GDDR5/1GB/256bt 820MHz/900MHz

量存颜率

4000MHz/4200MHz 流处理单元频率 1640MHz/1800MHz

接 1类型 厂前

双DVI+Min(HDMI 七彩虹科技发版有限公司

电话 价格 4 Ju 6/8-5866

209976

🥝 紫鱼仿生设。

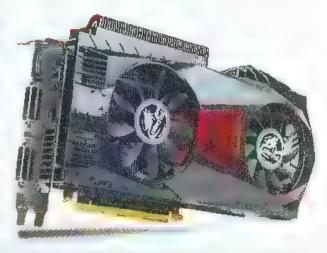
维式频率切换。

加除麻剌机 📵

这款 Game560T 系屬或神 X D5 1024M显《某事子鲨鱼仿任设计 形似 鲨鱼鳍的外壳顶部皮17和延伸到背板 的散基鳍用设计 不仅是为了美观更 重要的是它能帮助导流空气和增大散 热面积 达到更好的散热效果。核 >6 相供电采用了CHL提供的CHL8266解

表。**第** 版大统王·电充 力200A 数1 45 2V 可 支持400W的GPJ/共主 即使在扩大人类不下信用 # 打GPU * 自作之 」 升 [] 南朝西 贫 杂类喜品 严超点型制装 MOSFET的东方亚彰星 上了这块田卡介有茶做 (Game560T 乳だ計作

-X D5 1024M程 大海PCB背



面附汇子 款金属。权 这样的设计在高端量、产品口较为常见 它能化效避矣 PCB板弯。折視 同。 还能除上PCB背板被从生辍盖。

Game560T 结煌酸钾-X D5 1024M显光提供 *Turbo和Normal两种频率模1。 Turbo模式下,显向的运行领率为 核一新率900MHz 最存集率4200MHz 奇处理单 元频率1800MHz, 而Normal模式、与公康显长频率相当 为 核上频率820MHz 亚 存领率4000MHz 连处程单元频率1640MHz。 £户可针对不同的使用需求 通过DVI 接口旁的接镗之行设向 不过 两种护室下 测试成绩的差距并不算特别大 其 3DMark 11的得分分表 カP4269 Turbo 和P3972 Normal 差距約为7.5%と有。



盈通GTX560Ti-1024GD5游戏高手显卡

● 推荐指数 8.0

型通GTX580Ti-1024GD5游戏高手壶卡产品资料

流处理单元 384个

显存类型 GDDR5/1GB 2566 t

核心频率 920MHz 显存频率 4400MHz

減件数率 4400MHz流处理单元频率 1840MHz接口类型 双DV **PD

DMCHADMI 次型 Windows

厂商 深圳、超過數码科技有限公司 电谱 0755-88265180

价格 1999π

🕢 默认频率高 用料出色。



帮通GTX560Ti-1024GD5扩成高,显示在做一方面保持了上个的水平 一定用一手模一品,少好的8+1相实 电波时 能免分减是显长的供主要类 同时有效解低元器件件負数温度 6P n+8P in 源域 设订在与类产品。 算是独树一帜 较之双6Pin快电模式 6P n+8Pin的供电量方更大强的。我们 在PCB 板有可区GPU位两侧 看到了两 颗本自NECF Proad zer东耦电容 这 种电容具有超低ESR 等效电阻 和超级阻抗的特点 在供用滤板效果上的表现作常突出。除此之外 盈通GTX560Tr-1024GD5游戏高手必有许多独特的设计 比如PCB 极木端的电压跳线开关。与让用户轻松突吸电压限制 以量卡冲击更高频率有兴趣的现象值得 点。



激烈也,並是主治 快量卡的主要指标 盈声GTX560Tr-1024GD5游戏高手显于东国的支持期 矿散热方案 整个股边部分和上美异常属的 他大的散热上中身插着5根6mm热管 垂个风雾的直径均达到。10cm 这样的设计在 假显卡中非常少见 在特机协观 、盈通GTX560Tr-1024GD5游戏高手显。的温度仅为25℃ 不过 由于默认频率较高高 显长在游戏条件下 温度达到。280℃

帶通GTX560T-1024GD5游戏了于影卡的核心频率及银平频率制设置均定产于云坡 达到,1920MHz和4400MHz 是本发师测四块显长中最高的 款 高频率带来了是性能 从则武夷统 4 3DMark Vantage和3DMark 11的得分。) 为为为P21646和P4362 在众显于中独 整立 。由 与的游戏表现也非常出生,《献地 叛逆部队2》在1920×1080的高分辨率和最高回肠条件下 运行帧数达到了70.46fps 是本次测量 唯一款点经路。770fps的产品

相信通过过一的证则 人家已经对这4款非公服设计的GeForce GTX560Ti显卡有了 完的了价。从测试成绩上我生能 石色 各款GeForce GTX 560Ti显卡的测试表现都非常职助 在人国的内款款 J萨戏 〈战职 叛逆产队2》和〈使命召唤 黑色行动〉的测试中 即仅是在1920×1080的喜分辞率和最高周集+4AA的设置 众是卡应行起来 依然游步有介。即使是面对《地铁2033》和〈铁落星球2〉这样的显卡 杀手 GeForce GTX 560T 显示也基本这句了临物运行的水平。相信 作为第一代 DirectX 11的中坚力量 GeForce GTX 560T,显卡在未来2000。设显上市场上,必将撑起 片属于空门的人地。(张 智) 🖾

测试成绩表

		Sign production	Leteromeste	Helanda Barra	· AND COMMENT	MANAGER GOOD
And the property of the property of the	LI股及表	心風林版泉市。	- 1024M岛卡 (900	MHz/B20MHz)	024GD5游戏高手。	GTX5601s
3DMark Vantage, 1280 × 720, Performance	P20515	P20412	P21343	P20423	P21646	P20207
3DMark 11, 1280×720, Performance	P4083	P4024	P4269	P3972	P4362	P3964
Heaven Benchmerk 2.1, 1926×1080, 最高函质, 4×AA	25,9l <u>p</u> \$	25.5fps	27.2fps	25 2fps	27 ⁻ 9fps	25 1fps
《战地 叛逆部队2》1920×1080. 最高国质 4×AA	64 37(ps	65 32fps	68 63fps	63 74fps	70 46fps	61 53fps
《使命召唤7 以色行动》,1920×1080 最高函版 4×AA	51.6fps	47.3fps	51.89fps	50.79fps	48,82fps	47 43fps
《失落垣球2》1920×1080,最高画质 0×AA	44,5lps	43.8fps	47.4fps	43.8(ps	47 3fps	43 1fps
《地铁2033》1920×1080 最高画质、0×AA	24.72fpв	24.46fps	26.12fps	23.91fps	28.01fps	23.66fps
待机/满微功耗	93.9W/346W	92 9W/344W	92 9W/379 2W	91 7W/349.3W	92 4W/380.2W	86.6W/326.7W
待机/满载温度	32°C/74°C	29°C/69°C	25°0/79°0	25'0/75'0	25°C/80°C	27'0/79't
- And - Andrew	roman i					

简约、全能、够用!

惠普Omni 105-5138cx

乐教一体电脑

全上 基础可算是惠普Omn 105-5138cx 体电脑的最大真实。虽然美特尔介糖及核系列处理器并不算是顶级产品领 但E5800前须率。达3.2GHz。高级率的CPU带来的最直接好处是生脑普通或用的速度提升。虽然在多线程时代我们最周的是多任务处理等。但在人多数上候。双核研究已经能够就是一般的专门外处正需要一直比的,频率并产品任何会提升。原的是专业变为平面及和运行点。一个产生,其一成龄十末上当境体上。

制度是普及基一体电脑 Omn 105-5138cx仍然选择了GeForce 310M独立显长。这原本是两干笔记本电脑上轮入门级独立显长。其优势在于 很多無门 游戏如《西美霏 4》《PES2010》等34对NVIDIA显示与特別的优化

体电脑先天就每整元 传统之的优势 而Omni 105-5138ex由于内置了立体距音箱 同时又内置了802.11n.无约 砌木 对此在使用使作生产面。公计产通台式制。更胜 第一年果本人它将型 套开线键鼠 那就具 实现。则器一根外置电影线接入 团 电力打 此处 这次种型配备 "6个JS8榜正 为需要更多外族也完全定够了。

在实际测试, 能是下、驱动的原对 Omni 105 5138cx在PCMark Vanlage即的TV&Movies项目。大点的出版每一件其综合成每分属用角,与介心到4949 游戏牌分则。还到3850在入下级电脑中都是很不清的表现。一个在实际游戏则成中《奇人霸一4》720p中等更美的事点顾率为48 1fps《PES2010》720p中等画质多平均频率为62 5fps 网络射击类游戏《分越火线》高画质的平均被率更是点还

174.57 ps。这说明对于普通的产行3D



正水水水 Omn 105-5138cx之 2 整 并,在成本 IT E ++ H 事. 从 作作任务 任奉基20分,等B - 光线 计二文[1]、复 40分、度 + 点 1。 景核 - 東本 + 十分本 - り、正作 的、 手不 學心

A外 メディスト呼呼 ■ 育た月 ドラ 用ス(MediaSmartがら、、映 でレビはも、作 しだい・・ 序 一 稿 程と、 握(MP3 CD が B DVD し作 といか等か、まで、大主 一 教料年 家庭 特を用更、其例にも 工学を体 的的等で 生物教育を複数銃 は全 以上するな 全年級的ティオ科 が上れるな 全年級的ティオ科 が上れるな 全年級的ティオ科 が上れるな 全種のティオ科



① 后京報日報明又前约

推荐指数 7.5

测试手记 严重 有规律 關係用途 其实級獨重 就 "上回 游戏 支持处理之案的背通两 4。〇十二 , 5 3和x的处理希性作相再推进 惟胜任义 功效3 新坡的需要 处步 形心产生五线网络 并需差有资料软料 综合差别定全律满于这样的 需求 如果再加工 体电压线观步的部列标性 哪一定一个不错的选择

FIFT LOOK

谏

品

高普Omni 185-5138cx产品资料

处理者 英特布森區罗核E 5800(3.2G A) 操作系统 Linux操作系统

操作系统 Linux操作系统 内存 2GB DDR3 提盘 500GB 7200wmin

光春储 SuperMulti Light Scribe DVD刻录机

显示器 20英寸選屏LCD

显卡芯片 NVIDIA GeForce 310N独立显卡

读丰器 6合1读丰器

USB 2.0接口 6个

网生接口 主极非战10M/100M自适应网卡

无线网卡 802 1fb/g/n

健園 惠普起遊鍵盘+光电鼠套装。 新學學與表表/可述。

无线健鼠套装(可选)

音箱 内置立休声

保修 3年免费部件保修 1年免费硬件上门

服务

厂商 中国惠特 电话 800-820-2255 价格 4499元

处理器排能出众, 静音效果好

😰 接號手磁一般 只提供L nux操作系统



接过GeForce GTS 450的枪 5款GeForce GTX 550Ti显卡

了个别高频版Radeon HD 5770 显卡以外 AMD并没有其他工厂 级的主打产品。NVID A正是查虑了这 · A +3月上旬的时候 推出了一款 5系列新秀 GeForce GTX 550TL 它的 定价在手间左右 将取代目前主流的 GeForce GTS 450显于 成为NVIDIA中端。 市场的主力。GeForce GTX 5501 显示 具核心代"为GF116 采用 .405×米丁 之。 必处理器是前期发布的GeForce GTX 560口的 | 为192个 与GeForce GTS 450 致。不。 GeForce GTX 5507 独有40个纹件单位 以倒是比 GeForce GTS 450 ₹ 1 1 1 1 GeForce GTS 450竹纹 J型十 2/32个 19 年 在中常展升至了192bit。此外。产等显示 · 办参史篇 气版GeForce GTX 550Tial未 和公內GeForce GTS 450显示的默认核

心频率分别为900MHz和783MHz。

← WGeForce GTX 550T 显体容量 → 1GB 而量存额均仅不6颗 之所以有这 样的规格。這是TNVIDA在其中加入了合 新利昆合系变量引技术 也就是12名不 司类互称是石用军 司 决显示上 奉令 お子 成 等り呈末配备6所量存断 栏时 会选利32MB×32bit的颗乳方染 ,上星卡兵备768MB显存各量×192b的原 在位 离一 有了昆企密度望存技术后



要在进行宣傳聯張搭記。つし、* @ Currorce all X 550Ti並至的基本域中

自4题32MB×32bil的显存颗粒香配2颗64MB×32bit 显上疾存1GB显存容量本192bit 显石位度 《著《用4帧64MB×32bit显在颗粒拌配2颗32MB×32bit量存止。显 获得 1.5GB显在客室下192bit显存代券。图1. "商做"更多具有差异化的等品。加入了这 科司社 混涂 技术的 显布的工程 性能 "一块件更为点色"在默认相识的。我们将 "《GeForce GTX 550T 亚大的星石点系表"。到 r 5GHz 。 、徐然稳定。 2 r 要知道 划上,多数GeForce GTX 4505国本人市。宣育频率若维护。4600MHz市外镇是风户静 每 自 接下录货车就将带来5款GeForce GTX 550T点卡新。

耕升GeForce GTX 550Ti关羽版显卡



▲ 推荐指数 8.0

特升GeFerce GTX 559Ti关羽版图卡产品资料

流处理单元 192个 即有推開

GODR5/T-8/192bit 核心頻率 1000MHz

量存填靠 4400MF-z

流处理单元频率 2000MHz 接口类型

VGA+DVI+HDM

厂商 採圳市盈嘉讯实业有限公司

电通 0755-82024289

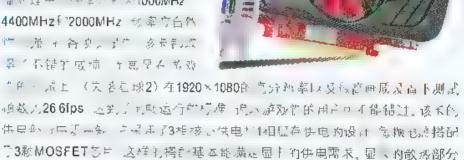
价格 1199ič.



一般心脏事效息 游戏性能强劲



*** GeForce GTX 550T % # 城市长是木次 无一点中级病果 融广 光线 艾塞 计控制 豪处理单一频率小型为1000MHz 4400MHz和2000MHz 地南自各 作 見能 化各项头式作 多根制度 異了不错的 威德 五萬里石 芳璇



iGame550Ti 烈焰战神-X D5 1024M显长



Game550Ti 到熵放在-X D5 1024M显卡依然采用了iGame系列主扩的鲨鱼仿 在学设工 散热效果出众,在默。频率 通过10分钟的FurMark负载测试 显 六核心を温度 fi51 ~ 北タ - 旭片式电感以及触电容的采用 | 也彰聞は了这块显

采用的是小带领管的直次式散落器。待礼和震想温度分别为26°C和75°C。



4 推荐指数 7.5

测试手记与Geforce GTS 450相比 Geforce GTK 550下的性能提升問題 严肃的相其中加入了许多个性才的设计 让其更具实用性 混合密度显在技术也为显在领率的部升分束,更大的可抵此变高

iGame559T! 烈焰战神-X D5 1024M虚长产品资料

流处理单元 192个

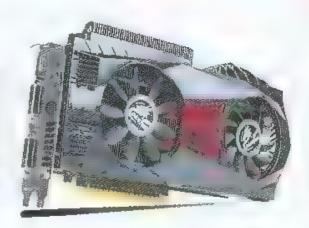
具存类量
 GDDR5.1GB/192btl
 核心類率
 1000MHz/900MHz
 4400MHz/9100MHz
 4400MHz/4100MHz
 成处理单元频率
 4200MHz 1800MHz
 中央日类型
 中央日类型
 大砂紅井交及屋下銀公司

电话 400-678-5866 价格 1199 m

一條式頻率切換, 他热出色

數人遊遊發低

中人实力人。在接下DVI接口景的几乎开关之后 带上的核心影響。显存频率。是处理单位领率可是 升至1000MHz 2200MHz和 4000MHz 这一一里卡的游戏生有了树皂提升。出众多。 证明一个条的物工。看疑 让气候并一众GeForce GTX 550T显卡中的人食器



索泰GTX 550Ti-1GD5雷霆版 PA

紧张GTX 550Ti-1GB5當靈服 FA显卡产品資料

流处理单元 192个 固存类型 GDDR5/1GB/192bit

 核心頻率
 950M fz

 显存频率
 4100MHz

 <td流处理单元频率</td>
 1900MHz

接口齿型 VGA+DV + Display Port+HDM

❷ 接□→審 风的静音效果好。

(重) 教語片略显单導

参与GTX 550Ti-1GD5主要版 PA显卡是所和。1、5、多口最为丰富的一款。VGA、DV D sprayPort, HDMI本和主点该工一应便全 无证是证言使工 心思连接或写信或 A。每年这样不多性或否约与有任何问题。每

下的PWM型(方中的足上杂美NCP5395T 为显卡提供品3+1+ 的数个铁电方案。 短题中《老配3个 八年 ISO-8+1表形式 MOSFET心片 模点"生 (点:普通的 DPAK到 为,式作MOSFET更到



华硕GTX 550Ti DirectCU IOP显卡

珍爾GTX 550Ti DirectCU TOP显长产品资料

流处理单元 192个 GDDR5/fG8/f92bit 显存类型 核心频率 975MH2 显存频率 4104leHz 遊处理单元频率 1950MHz 接口类型 VGA+DVI+HDM **华** 邵 明 联 厂市 800-820-6668 电话

1299元

双8mm熱管散热器, 合金供电

📵 前格領海

en in a complete a complete de la co

中国GTX 550T。DirectCU TOP電子將领允 上海工起产金、电 Super Alloy Power) 技术,加入台 了这块最长中 合金依田 的九人能有效是升显长生 能 減少功率提耗 降低快 电模组温度 保止系统安 静平稳址运行,华顿GTX

550Ti DirectCU TOP显长的核下频率为975MHz 管王公散的900MHz 因此各项测试 成绩都还是不错





映众GTX 550Ti游戏至尊版显卡

● 推荐指数 7.0

映众GTX 550Ti游戏至草版显卡产品资料

流处理单元

192个

具存类型

GDDR5/1GB, 192br,

核心頻繁

920MHz

鼠存頻率

4100MHz

流处理单元频率 1840MHz

接口类型 厂市

双DVI+Mini-HDM 缺众 finno 3D

电话

020-87563302

裕份

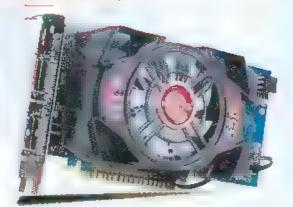
1099元

🕜 性价比较简



(章) 做工一般 跌环频率较低。

映众GTX 550T 游戏至鄭版显卡 米用了双DV +Mm -HDMI的设计 与公 版相同。做熟模块采用直收式散热 模式 虽然看上去不算景华 小过 由 于显示核心本身的发热量并不算人



这样的设计也基本能调定日常的使用 向的核心 频率非显存频率分别为920MHz和2050MHz 减矛套接位 人儿 宫的各项测试成绩也与公版 GeForce GTX 550Ti 显卡相当, 其中, 3DMark 11的 (+分为P2430, イ) 映众GTX 550T 游戏至尊版 显示显示的性价还算不错 五凡 否定期购买之 ·映显卡的玩家还与获得《星际争额 》第四卡 ·越 兴趣的朋友可 定不能错过

作为NViDIA推出的第三数5系列最卡产品 GeForce GTX 550Ti与兄弟GeForce GTX 560Ti [定价约为2000左右 在性能上有不小差距, 相同平台测试时, GeForce GTX 560Ti的 3DMarkVantage得分为P20207, 几千是GeForce GTX 560可得分的1.7倍。作为GeForce GTS 450 的接班人 GeForce GTX 550T 在性能上确实符子 人的提广 GeForce GTS 450和GeForce 主流的3D游戏来说 GeForce GTX 550Ti显卡已经能够轻松应付。从游戏测试数据下看 公 版GeForce GTX 550Ti显卡在《战地 叛逆部队2》1920~1080高分辨率+转路画页的设置下 运行帧数为38.79fps 完全符合率畅运行的要求 众多非么质产出因核力频率和显在物率的 提升 游戏帧数已达到这个成绩之上。而(失落星录2)这样的游戏对是卡的要求则数高 GeForce GTX 550Ti显卡应付起来明显有些吃力 23 7fps的测试证数只能算是差强人意。

GeForce GTX 650Ti r 市局 会遇到来自AMD的两些幼歌 它们分别是Radeon HD 6850和 Radeon HD 5770 前者价位在1300元左右 800 七至1000元则是后者的天下 GeForce GTX 550Ti在 和它们交手时又会有怎样的表现呢?从基准成绩上看一九论是3DMark 11还是Heaven Benchmark 21, GeForce GTX 550T可以说已经全面超越了Radeon HD 5770。在《战地 叛逆的队2》和《失落 星球2》这两款游戏的测试上 GeForce GTX 550TI分别领先Radeon HD 5770 1.02tps和3.2fps (公 版1,个别高频版产品领先幅度更大。较之Radeon 6850, GeForce GTX 660TI则明显有些弱势。毕 章前者的价格上要高贴一段 相信这样的表现消费者也应该能够接受。

由于GeForce GTX 550Ti的上市計值較短一个計产品的价格会有些应高。相信经过调价以 后的GeForce GTX 550T 将更具竞争力。、张 智) 🔟

	100	923	Sign of							
	W. BHEILE	中間0.4.6		P10902	P2522	11.4fps	37.77408	55 77/03	20 Sfos	
	SPECTAGREE	多850回卡	- 400	P13404	P3337	1* 4fps	50.45fps	64.58fps	27.9fbs	
	COMMERCIAL STATES	中間054 420 日本	Ministration in Particular	P19853	P2020	12,2fps	29.68fps	461503	19 9fbs	
	Walter Cartons	GTX 550T(基本	Procedula Mentra	P12137	P2378	14 4ips	38.79fps	47,43fpa	23 7fps	
	有每年於北部(1)	DreatCu *OPSS GTX 550TIB 中 GTS 450是中	Marie Sauth An	P13094	P2558	15 5fps	41 fefps	49 43fps	25.8ips	
	AND CASH COSE THE	67X 550 協別 (三等海车	P12447 F	P2430 F		38.33fps 4			100
	SE CEPTONE	31× 6897周市 (CONTRACTOR CONTRACTOR	P12911 p	25502 F		38.44fps 3		25.8fps 2	***************************************
	AND INTERNAL	Ĭ	SCOMEZALINO	P12186 F	P2388 F	14 5/ps 1	10	45 38fps 4	24.4fps 2	1
	SAMESTICKED	版称 D5 10,434提卡	MANAGE BANGA	P13451	P2624	16fps	40.94fps	49 84fps	27 Zfps	***************************************
	WATER FOLISH	GTX 550Tr	小茶到作品作品	P13445	P2615	16 14pa	41 45fps	49.634fps	26.6fps	,
Tally of the last	aassa ahaasiisanaamisayiiiiilisadd		landan maasan maga ah maran sa maran da	3DMark Vantage 1280×720, Performance	3DMark 11 1280×720 Performance	Heaven Benchmark 21 B20×10s0 最常国版 4AA	·战池· 被逆部以2%,1920×1080 最高国历 4AA	4使6各类7 黑色扩动》1920×1080 最高百烯 4AA	《失 落里 获2》 1920×1080 坛高音质 NoAA	- Particular and Part
-	15.5	1	100	.,	-	-				3



能显歌词的音乐精灵 声丽SN-110S微型音响

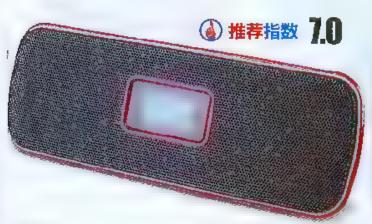
——— No SN-110S 给人的第一 印象不错, 其轮廓 圆润, 小巧便挑 亮红色的弧形背 板也显得枪眼,在 功能方面 SN-110S 算是同类产品中 最全的 宅不仅能 支特MP3音乐格式 解码 FM改音 闪



小巧匣牌 功能完善 支持音乐格式较单一

盘高读和SD卡面读等播放功能 还提供了时钟 电钟以及录 畜等辅助功能, SN-110S額体上中安西了。埃LCM点資運 支 楊中英文显示功能 其JI型直与普通MP3播放器类似 操作 简便,使用时 在SN-410S上切换歌曲很直观 还能将歌画同 步 满足了边班边练歌的需求。把SN-110S与PC主机相连 PC 端会自动为音箱内的BL-5C锂电池充电 【会将音箱识别为读 長器。此时可以直接存储和脂除SD卡中的音乐文件。

从声学架构来说 SN-110S采用了主流的Soundbar结构 た 右 感 侧 各 放 闌 了一 및 50mm 直 径 的 全 頻 单 π 中 一 核 音 箱 没有添加无源辐射器 因而回放音乐时低频量感稍显薄弱 不过其中高频部分的表现还算不错 音色自然 声音情频 即使将音量开氧2/3档代 都能较好地控制声音头 草总的来 看 SN-110S的音质处于主流水平 能满声普通用户的听音器 求 而小35便携的特点和完善的功能设计与给我们紧下了更 深的印象 用户带出门使用会很轻松。同时 在市廊 琳琅满 目的Soundbar产品中 它的用料和制造工艺均属工乘 能带来 更精细的视觉感受。(文) 东) 🗓



汽车人来袭 AUTODRIVE汽车闪存盘

宋 ^{迪TT m nl} Cooper 保 时捷911, 兰博基 尼MURCIELAGO

我们在这里 展示的不是汽车. 而是采用了汽车 造型的内存盘。可

AUTOBRIVE汽车闪存盘产品资料 祖容 4**G**B 接口 JSB 2 0

公司 T Concept 电话 0755-82380897 价格 398元 (4GB)

使用起来非常有乐器 写入速度偏慢 价格较贵

能我们每个男人在小时候。都对这种仿真的气气小玩臭的 恋不已。产近日T Concept公司推出了汽车小玩具和闪存盘 的综合体产品AUTODRIVER。

从外形上看 这种汽车内有盘采用了多数名车的原型 发生。银色的奥迪II 红色的医时捷911 顶着英国国旗的 min. Cooper · 停车都是正汽车工厂原厂授权设。在户的 采用了高品质金属玉铸车身,而且它的两个轮胎还可以转 动 轻轻一推脱缝在桌面贴聘。如果不仔细看,这款闪存盘 和鞍臼小时候员的一汽车切塌没有什么两样。不同的是 AUTODR VER汽车内存盘的底部隐藏了一个小的拨动开关 按下之后就能把内存监推出来。令人惊奇的走插入电脑后 在灯过会随之草起来找头微写指示灯 如果对因存盘进行 麦与操作 车灯也会随 2 内烁。

用ATTO软件实分测试AUTODR VE 内存盘的读与能力 发现它的虚取虚度比较快 能够达到18MB/s 而写入的谜 度取慢 只有丝7MB/s 读与速度有较大的差异。从整体表 现 未看。AUTODRIVE最大的特点还是在于它的外观。在存 储数据的同时 也能够成为一款玩具 显得时尚而又另类。 当然。追求设计的AUTODR VE闪存盘的售价也比普通产品。 更贵 4GB容量的价格为398元。如果你还有一颗童心, 相信 会对这款产品非常感兴趣。(刘宗宇) 🖺

▲ 推荐指数 7.1





主流玩家新宠

两款侧透的主流玩家机箱

一 从主流强卡发热量节车塞升 静冷至慈毁灭者 并牺者机箱引爆主流玩家机箱干场 吸引,流玩家将购买机箱的预算 提升至250元至400万之间后 越来越多的品牌开始进入该广场摄杀 包括航嘉 金卢阳等内地品牌也不例外,如今 另两大内地品牌鑫谷和超频 也开始发力 推出了主个玩家机箱 那么 这母款新机箱是否具有挑战同档次产品的实力呢?

鑫谷雷诺塔G2机箱

推荐指数 7.5

廉谷雷诺塔G2机箱产品资料

板型 ATX Micro-ATX 尺寸 510mm×195mm×490mm

光驱位 4 砂盘位 7

I/O而板 USB 20×2 景克风×1 耳机×1,

eSATA×1 网络训练器×1

前買款热 12cm×1

后置散热 8cm/9cm/12cm×1(选配)

顶部数热 14cm×2(选定) 异流板散热 9cm/12cm×1

水冷孔 4

扩展槽 8 低量 6 985kg

厂商 深圳市七彩虹科技发展有限公司

电话 0755-82032047 价格 458元/空箱

❷ 遠明傳報、支持風精測速、背板走送和四卡St.」

风略调谐旋钮的平整还有待提高

● 超頻三當幕3000最準版机箱的內部結構、导流 板的設計相当崇用。

套谷曾经在2010年年民推出了異首款电源下資的主流玩家机箱 雷若 这款机箱不拥有酷炫的外形 礼定 的用料 风 岛周速 自被走线 八风扇 撒热 支持四卡SL等者多以往中高端机箱之有的几点 其性价比比势在300元级 机箱 年 相当交出 数户之而 發行用 人推出了共发破产品 圖诺塔G2小箱 相比前作进行了清季的改进

首先 當著塔G2材 飾在前面板的 废計上更加大肥和成熟 前面板上的 化斜角注片网 中设的人嘴角+镀铬装 饰卷 下户的 面盆 C , 也很张扬 整 体够逐步上前作更加的胃威猛 , 就美 学设计来说已经不正丁的系和美系品 牌的同类产品。

其次 机钨似面板采用大尺寸的 透比亚克力板 令机箱人的形态有情况 党无余。尽管积比TAC 2 0侧板在 建风效果上大打扰抗。但不少玩家即对透明业克。则极心极不时,原因为它 的将电脑内部的豪华配件和精心整理的走线系统展现出来。让自己的一作品。获得更多的赞慧和认同。 玩家



● 简带具有置物台和风扇调造模型 只是硫钽的 质易还有符提高。



内心灰海的成就學是花更多钱也买不 到的。

其一 書著塔G2机箱在散热方面 1有所次走, 是在下重电源位的上 为增设了PCI位导流板, 用来将机箱内 部上下两段隔离位独立风道。同时在 导流板右侧还领者了一个9cm/12cm风 扇位和两个水冷孔, 从测试来看 找们 建议就家在北安装风露向上抽风 以 增加屋内区域的冷空气业风量 为于 隆低显卡温度有不错的效果, 需要注 意的是 在安装电源之前 繁变允拆下 导流板 否则装不进去。另外 雷诺塔 G2机箱在机箱底部的中段也增加了 个带可获卸防全网的通风窗, 正好对 应导流板上的风扇位。

在其他方面 雷诺塔G2机箱与前 作基本相同 有需要的玩家可参考《微 型计算机》2010年12月下的评测报道。



藤试手记、在经历了下途电梯。顶部敌热。背叛走线等流行设计之后。斯一代宝统实家镇箱不约南国地开始引入透明亚克力测视的设计。也许这将成为主流玩家护籍等的流行设计方向。

超频三雷暴3000豪华版机箱

推荐指数 7.0

超频三重最3000豪华版税精产品资料

板型 ATX Micro-ATX 尺寸 455mm×185mm×478mm

光驱位 4

硬盘位 4

JOTM USB 20×3 後克风×1

耳机×1, 澳土器

前置散热 12cm×1 后宿散热 12cm×1 顶部散热 12cm×2(选配)

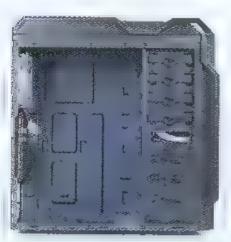
が部散払 12c 水冷孔 2 扩展欄 7

新国 5 2kg

厂商 深圳市超频二科技有限公司

电话 0755-89312266 价格 329元/空箱

② 透明侧板 無成或主器 (不安特界板连锁



⑦ 延頻二番基3000基準數批箱的內部結构 其扩展機空间码行可以放入GeForce GIX 580基準 不支持對抗定錢。

雷暴3000豪华版机箱是超频干进 奉生命。家机箱市场的先锋,被其构 部於大平械等。原因在于这款机箱 的对现线条非常硬势。特别是类似也 手及计配线条很容易让人想起美国 M16系列生枪的预部冲手。对上金黑 化的设定。整体的初角效果不错。稍稍 在些边缘的是一九。第二的这些把手级 更多的是某一件形。如果是真实的 把手、对于需要而上利箱参加LanParty 的元素来说会更方便。

存口作上 与暴3000变生物机能特别之处在于顶部设计有一个置物台 并使成多少能决定器 从MC识现程则的角度或是实现 进入的管理,各种的设计来看。这个一种状的管物合即是可以被下iPhone 4 手机 建设均衡制料证据 于机的玩家。以后解护这些玩意。中期,这个首物合单。以穿高、要的时候转换。近,该机箱集成的变、器支持M2 XD T-flash SD MMC RS-MMC MS MS-PRO MS Duo MS Pro-Duo CF MD等几乎所有类型的存储表本于使用DC DV和Andnod手机



⑦ 质部的瓦物台和读卡器是基特色 只是读卡器 保存在外销销有些不关况。



需要经常採具存储玉文件的用户来说是很实用的。

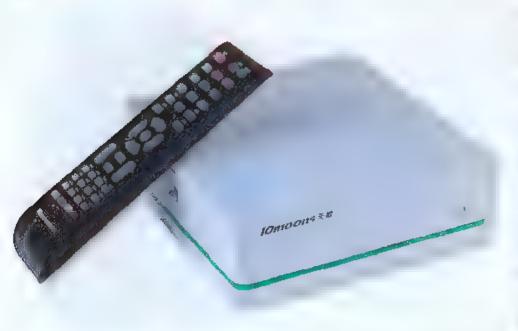
在這构後》。 国票3000豪华版和 箱采用大面帮的透明亚克力佩板, 能清 晰地展现机箱肉部的配件及运行状况。 在机箱内部 光弧位和硬盘位采用一 体式钢架设计 对于提高机箱的结构 强度和负载能力很有帮助。当然这种 设计也导致了硬盘位只有四个 低于平 均水平 好在对于大多数玩家来说 凹 个硬盘位也是够使用了。硬盘和光驱果 用相同的免螺丝设计 并且机架内外侧 都配齐了锁扣。从测试情况来看,这些 免螺丝锁扣使用方便 牢固性也不错 而且锁制。也含有螺丝,对半固性有较 高要求的玩家还可入进 步紧置锁扣 上的螺丝 这种兼顾方便与牢固性的 领礼设计值得赞物。

综合来看 雷诺塔G2机箱和超频二重要3000豪华版机箱又一次将原本属于中高端机箱的设计 透明亚克力侧板带到了全流玩家机箱上 令该档次机箱的可玩度进一步提升,尽管雷诺塔G2机箱的价位有些偏高 超频一需聚3000豪华版机箱 不支持背板走线令人遗憾 但这两款机箱无论在外观 助能上,还是在用料 结构上 都达到了与台系 美系品牌和近的水准 这对于内地品牌和广大玩家来说是一个好的开始。(冯 亮) ■



百尺竿头 更进一步

天敏炫影DMP582高清播放器



▲ 推荐指数 吊后

测试平记 改进之后的天徽炫影DMP582非常 爽用, 效果也相当不错 不过在试用中也发现了 ·些小瑕疵,比如在価效网络视频时无法使用 踢回鲵跑出播放状态,以及暂时无决支持31B 硬盘等 用户在使用时需要注意。

天教炫影DMP582高演情放器产品资料

芯片方案 恐怖 音视频接口

Realtek RTD10/3DD C+ 抽肋式3.5英寸SATA硬盘盒 复合视频(AV)、HDMI 13、 分置(YPbPc)、光纤(S/PDF)

非他将尼 网络

厂前

USB 2.0K3, e-SATA 10/100Mbps网络接口。 支持JSB无线网卡

惠州市天敏科技发展有限公司

电话 价格

0752-2091800 638元

▼ 支持OTS-HD TrueHD 5.1脚直源码输出 果 用抽插式硬盘盒



● 没有标配HDMI线 不支持378项盘

" 敏 炫彩DMP581看上去非常》人 - 置次 白色的小盒子很适合现 在风格外客厅 它可以声声内置3.5英 丁硬盘 但必须加升机带才能安装 如 果加入相插式硬盘盒会比较合理。 这是我们在志年年中测试效影DMP581 种做压的评论, 此次DMP582就听取了 这个建议 加入了抽描式硬盘盒 并且 冥螺丝空位可心支持3.5英寸和2.5英寸 两科SATA硬盘 医此更加实用。此外 DMP582的改进还体现在采用更新的 Rea tex RTD1073DB C+芯兰方家 以及具 备独立的电源管理IC等方面。

采用Realtek RTD1073DD C+芯片产 察之后 DMP582在音视频兼容性声面 进一步提升, 实际测试中, 除了极少数 WMV2编码外 绝大多数测试视频片段 部可以在DMP582上正常播放、音频方 面, DMP582可以支持DTS-HD, TrueHD 音频51声道的HDMI源码输出。这让不 少高清发烧友医掉了购买前的最后 点顾虑、此外 MDP582对字幕的支持 依然不错, sub, smi, ssa, srt, idx+sub等

常见的字幕格式都没有问题。不过需要 链瘾的是 使用前记得用字藻键将字 幕的编码格式改为简体中文 否则会 显示記码。作为一款Realtex RTD1073DD C+芯片广案的产品 DMP582的助耗并 不高 外接25英寸硬盘播放高清视频 时其功耗仅为10W左右,内置3.5英寸 砂盘烯放时功耗约为15W 有鉴于此 DMP582信用底部的钢板对芯片进行被 动式散热 这样做可以避免出现明显 的敬机噪音 同时基在内留35英寸砥 盘的情况下工作温度也仅让环境温度 為10℃而已。

DMP582在网络资源利用方面也做 得相当不错 从主界面进入"媒体共 阜 界面局就可心得到在线影音新闻 新浪音乐 网络收音 天气预报 股市 行性等网络资源选项。从初步试用的 情况来《 DMP582对新浪娱乐资源的 整合做得相当到位 在线视频 网络电 彰 在线音乐 股市行情等预设的资源 都来自新浪网 资源获取的速度相当快 速, 相对来说 整合的其他资源就不足 很稳定了 土如集成的凤凰网在线新闻 资源有时就无法访问。

总的来说 采用Realtex RTD1073DD C+芯片方案和抽查式硬盘盒设计的天 敏炫影DMP582商请播放器是 款在功 能性 兼容性和易用性中间取得工作的 产品 同时其价格也非常实惠 是目前 主场上比较超值 适合普通家庭高清 用户选择的高清播放器。(除增林) 🚨



● DMP581采用Repliek RTD1073DD C+港片方常

非ROPIus之选

First Look 速 递 品

Tt威龙500标准版电源

上田源市场 ■ 素質80Plus认证被 **乳急性价比 几个百个点的转换效率** 噌帽对化帕采萨拿又不大 医直面炎 有保障 马肘价格大队恶的生流电源 才是他们的、菜"在这个市场上 不少 2.蜀色销售时间已经长达一个以上 其燕阳的辛桥技术已经过3 医电光 用新技术的新产品才应该是大家专注 的对象、新近一市的11威龙500标准成 电源频量这样的产品

延续 去年Tt E ement环保 表和V系 仍有箱的包装风格 威龙500标准版中 源承然亲手给法的环保广装含 减少 油墨食用量。下方 主義倉 计队在循序 游被看亡包裹在坏伤软中 互档欠"与 萨竟的缺關絕對雅工教授科大學 汉 款主源的外观设置上很简品 外, 1、 拥本色生0.8mm SECC函数 风荷量上 的"或在 LOGO是快信啡原生分约。

在定位上 TI威龙系列电源是取代 原有XP系列。而与上流由一向产品。相 此XP系列 新的威克系列电脑主要在 内部结构 转换效率 静管效果和接口 数 显上有了较大幅度的改进 其中因 部结构从XP系列的单端干游拓标气级 对戏管。激扬扑 从正将最高的转换效 率升至81%(XP系列最高具有77%)。引出 风扇的温度效果也更示 在我们的测 萬中 其中低负载时的风扇噪音非常微 翡 具有在满数火态下运行 段时间 石噪音才逐渐升至较为明显的程度 风扇转速达到约2000rpm。比如 针对 当前的应用形式 威龙500标准版电源 的接口配置已更为合理。

从MC评测工程师的内部拆解来 看 Itj或 2500标准版电源依然采用被 动PFC 尽管同档次的竞争对手也采用 这样的设计, 但如果能换为主动PFC 那么其竞争优势将会更为明显。好在



医法电源采用更先之序双管上激和 小 1 同作次 1. 1、1、1、1多次用 7 杯花扑 文单端 | 数种3°

最后我们对其进行了性能测试。 这点主题的转载 现在代数和满刻的 東 長 約 賴 沒 辛 內 年 76 7% 80 48% ₹ 78 05% 对于被动PFC电源来说和当王 错,在稳工性产商 上刊+5V和+3.3V输 出年几十年 7是+12V輸出电压有型 偏低 不打除是个体差异的门边

总体来说 TI威龙500标准版中源 的做了用料中或中知 但新结构帮助 它的转换效率在同档次产品中占有优 势 弄粗其疾过售伶低。媒体报价 值 得,流用启考虑。(冯 亮) 🍱



① Ti成龙500标准版电源的内部结构

推荐指数 7.0

测试手记 星然《成龙500标准版电源的+121 输出生且偏低 可能会影响和台的脑模成绩 但这对手不幸超频的主流用产製说其多没有能 的 真正需要注意的足 核厂胶格主电影线式度 约为40cm 使且下常电源机箱的用户卷购买前 宏检价直线或克雷扩张

Tt 服龙500标准版电源产品资料

额定功率 400W +12V输出 17A/14A +5V和+3.3V输出 15A/24A 放腐尺寸 12cm

植生接线 24Pin主电游接口。4+4Pin侧儿接口

1个6Pin PCI-E接口, 5个SATA接口 3个大4Pn接口 1个软熟接口

厂商 北京網越宏展科技有限公司 010 82883159 申诱

价格 299元

🥑 双管正激,转换效率高于同档次产品

412V电压输出偏低

外观平凡, 手感不凡

多彩防水手感王键鼠套装

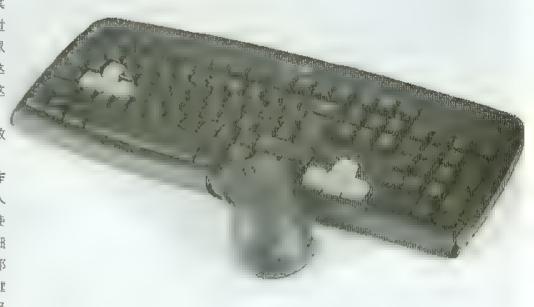


多彩推出的键鼠产品向来是以其 高性价比吸引着用户。在体验过 多彩2880G无线键盘和M118GL无线鼠 标所带来的无束缚操作快感之后 这 次让我们换个口味,把目光聚焦在这 款防水手感王有线键鼠套装上。

防水手感王的键盘继承了大多数游戏键盘的设计风格,即"ASDW"键点及四个箭头键均与其他键作了反色处理,这几个键为青色,很引人注目 即便是在光线较暗的环境中使用,用户也能快速找到这几个键,与细观察可以看到,空格键下方的游托部分有一个细长的"小平台、当空格键被按下之后 拇指的第一关节刚好轻轻地触及在这个"小平台",该键盘的击键手模相当舒适 键弱的黑声度

为了考验防水手感王的防水性能,评测工程师将它放在水龙头下,对键盘正面中心部位冲水约2秒钟,该键盘底部的若千个导水孔立即将冲入的水排出来。当排水孔不再流水时 从键盘正面观察 各个键帽的缝隙残留的水分较少 轻轻用力将其甩出即可。此时 我们再次将键盘连接到电脑的USB接口,键盘依然能正常工作。对于 网吧等较复杂的公共环境 该键盘的防水功能可以很好地将溅入的液体排出键盘外部,

防水手感王套裝的鼠标最大特色 在于其左右两侧的凸点 这些细密的 凸点增强了鼠标侧面与手掌之间的动 瞭擦系数 而符合人体工程学设计的 流线外形更是增强了鼠标与手掌的的 合度。我们用惯了其他各种鼠标。再用 文款鼠标时感觉能快速适应它的手 感 底部的脚垫仍然为大多数鼠标 用的特領龙材质 平稳顺滑。作为 款红光LED鼠标 实则发现 它能够在



透明玻璃 磨砂玻璃、纯白色且有光 泽的表面等多种材质上正常工作。用 MouseRate测试时 關标在平滑的木质 办公桌上移动的平均成绩约125Hz、性 能居中,左右按键的回馈力适中 按键 音清脆。

总的来讲 这是 款实用的高性价比键鼠套袋,非常适合在网吧 办公室等环境使用。如果你对鼠标没有无线接收 切换分辨率等特殊要求 该鼠标配合这款手感不错的防水键盘会成为不少谁求经济实惠的朋友们的不

二之选、(邹贤坤) 🖽



● 氣條側面有線多細密的方点。這便伴尾标与 手點合得更累密。

推荐指数 7.5

测试手记: 这虽是一款百元以内的键赋避费 但有两个细节给我们印象深刻。一是原标的USB连接 联末期设计了一个抗干扰信号的磁环 二是键盘的 JSB连接线约为同类产品的15倍租,延长了使用 新命。

多彩物水子感工短数套装产品资料。

键盘接口 风标接口 键盘类型 电标公钟电 USB接口 USB接口 标准104键盘

羅斯英型 取标分辨率 限标扫描率

1000dpi 3500帧每秒 多彩科技

厂商 电话

多彩料理 0755-89597598 88元

价格

配标分辨率较低



华硕BW-12B1LT 12X 蓝光刻录机



① 推荐指数 7.5

侧似平记 和其他的光存储产品相比 华硕强大 的特点就是能够在软件上给我们带来更多的好 的体验。数据加密 3D电影 画质提升符功能 都算得上显希错的应用体验。值得多花100元纳 恶正版软件。

华硕BW-1221LT产品资料

刻录速度

BD-R 12×, BD-R DL8× BD-RE 2× DVD+R 16Y DVD+RW 16Y, DVD.

RW6× DVD+RDL8× DVD-RAM 12×, CD-R 48× CD-RW 24×

级存 接口 8M8

厂商

SATA 华硕电脑

电话

800-820-6655

价格

1090元 (含软件和3D限锭

遵照时尚 师加价值高

(R) 12×刻录速度稍慢

刻录速度是这 波蓝 光刻录机的规格更新目 标 在先锋 建兴、SONY等品牌之后 华硕也带来它的12×蓝光刻景机BW-12B1LT, BW-12B1LT的单层BD-R盘片蓝 光刻录速度达到了12× 除了支持普通 的BD-R和BD-R DL盘片之外, 也支持记 录层为有机染料的BD-RLTH盘片刻录。 而在DVD盘片方面, 华硕BW-12B1LT的 刻录速度为中规中矩的16×。

除了刻录速度方面 华硕BW-12B1LT票元的外观是它另外 个竞点。 它的直板采用了 X型立体钻石切割设 计"线条感十足。上下部分各两条棱 线搭配黑色的高亮度镜面外观, 彰显出 奢华的气质,让面板"立体"起来。而光 存储的弹出按钮也和面板浑然一体 融合在下部面板右侧。如果华硕BW-12B1LT在安裝时和机箱发生兼容性间 题的话 包装中也为用户提供了传统的 光驱面板,

另一方面, 华硕光存储一贯的特色 软件也在BW 12B1LT上得到了保留。如 E-Green节能软件 CyberLink Power 2Go加 密软件、最后, 在播放软件上, 光盘中 附带了3D版本的PowerDVD 9 并提供了 红蓝3D眼镜, 用户可以欣赏精彩的3D 电影 还能把普通的2D电影转换为3D。 同时 通过PowerDVD提供的画质增强功 能,还能提升标请电影的画面效果,不 过,这张光盘上的正版软件是远配的。 如果不要这些软件该机的零售价还能 再低100元。

我们使用 张6×的松下BD-R SL 盘片对华硕BW-12B1LT进行了测试。 通 过Power 2Go刻录软件往光盘中添加。 22.9GB的数据, 然后开始刻录, 和其间, 12×基光刻录机一样, 华硕BW-12B1LT 也可以将6×的BD-R盘片超速刻录到12 ×, 最后刻录完成时 耗时14分36秒。 和标准的CAV方式12×刻录相比。偿硕 BW-12B1LT的刻录时间要《约2分钟 议 可能是刻录过程中速度出现了一定的 波动。而在刻录DVD碟片时 BW-1281LT 采用CAV方式完成16×刻录 耗时5分44 秒。 我们还对BW-12B1、T刻录的DVD碟 片进行了刻录质量检测 最大的PIE为 28, PIF为8, 平均jutler为8.3% 拥有非常 不错的刻录质量。

华硕BW-12B1_T除了在规格 刻录 质量上做到领先之外。还附带了丰富的 特殊软件, 使其附加值比其他品牌的12 ×蓝光刻量机更高。非常遗合拥有大量 数据需要保存的用户(刘宗宇) 🖫



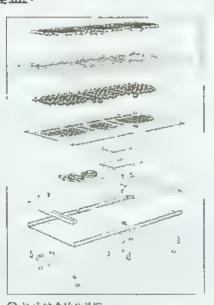
① 最后刻最完成的时间为14分36秒。



不得不承认, 机械键盘已经成为里哥端游戏玩家的 曾选, 甚至是唯一选择。对于每位玩家来说 为了更好地 体验游戏,都会选择一款手感舒适,经久耐用的游戏键 盘, 可无论是多么昂贵的挪膜游戏键盘, 它的手感舒适度 和使用寿命都无法与机械键盘抗衡,更多的具是在外形 和功能方面进行优化。正因为薄膜游戏键盘后继乏力, 加 上机械键盘的售价日趋便宜, 也让后者在近两年时间内迅 速在游戏领域蹿红,口碑相传的机械键盘获得了长足进 步。市场缁求的扩大,也让机械键盘由几个品牌把控的产 品线变为了香馍馍, 雷柏, Razer等知名品牌的涉足更是 将机械键盘推向新的高度。不过, 因为机械键盘出现在火 众用户面前的时间不长,不少玩家在谈及这类产品时难 免会一头雾水。故此,《微型计算机》评测室特意收集到 涵盖主流品牌的9款热门游戏机械键盘,由机械键盘的基 础知识谈起, 通过对这些产品的剥试, 计大家能全面了解 机械键盘的架构和性能。

什么是机械键盘?

根据键盘的不同 Switch(俗称 开关或 轴)进行区别,大致可 分为四类: 薄膜式键 盘、机械式键盘、导电 橡胶式键盘和无接点 静电容量式键盘。机 **被键盘的最大特点就** 是通过机械轴触发讯 号,判断一款键盘是 否机械键盘,只需要 拨起键射就能直观辨 别。别认为机械键盘 有多砷税, 其实它的 ① 机械键位的分层图



T作原理集简单、在键程式部拥有一张电路板、板上固定100多个机械轴(对应按键数、或多或少。)。每个知都是独立的开关。通过下压机械轴就会产生讯号由电路板传导至电脑、完成信号传输工作。 几乎所有机械键盘都是采用了Cherry的MX轴。由于MX轴均由Cherry使因或捷克1

生产,因此成本 直居与不下,这也是机械健盘售价额高的原因。对于中高端玩家而言,机械健盘自分的整力近比价格重要,除了于感更新适之少,支持有的"Click"是机力减弱不免更清危,以大量与1十二常长,以Cherry的黑轴为例,单型轴,也达到5000万次酸击的使用寿命,远超海膜。

认识Cherry MX轴

要了解机械键盘,就必须先知道Cherry的MX 铺。目前,四五九百亩多的MX轴有五种,以轴的颜色区分,分别是广轴,黑轴,卷轴,脊轴和红轴。其中白轴 已经停产,由面上有售的具有后面四种。对于游戏玩家来说,在解决中。安快生文信、灵赋以应以及经检应减等于感种。 因此黑轴和红轴最适合游戏玩歹使用,而本头挑选的产品绝人多数都是某于黑轴的键盘,下面我们来简单了解各种轴的特点。

白軸 白轴的触发键程为2 0mm, 压力克数达到100g 带有强烈的股落感和较强的回馈力, 敲击起来略显费力, 因而不适合打字。它曾广泛应用于银行和医疗系统领域, 但目前已经经产.

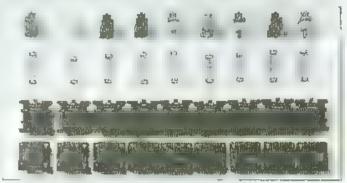
黑轴: 黑轴的触密是直上直下、没有段落感。其触发键程为20mm, 压力克数为80g, 单个轴的使用寿命长达5000万次(其他轴为2000万次), 主要应用于游戏领域。

茶轴:茶轴的手感均衡中庸,带有程慈感,触发键程为20mm。另外,其压力克数比较小,只有60g,敲击非常轻松、能兼顾打字和游戏。

背轴: 青轴的颜色枪眼 带有段落感, 触发键程在22mm 左右, 压力克数为60g, 适合打字使用, 只是噪音偏大。

剖析MX轴的手感之谜

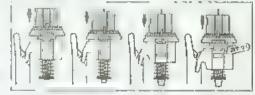
不同轴之间为何手感差异会这样大?我们将维拆开, 发现里面由底座、开关帽、开关帽固定卡、跳线、弹簧、他 电金属片六部分组成。不同轴的底座 开关帽固定卡 跳 线和触电金属片相同,而影响于感的只有开关帽和弹簧。



① 机抵轴完全折解图

开关贴将决定机械辅是否带"Click"声, 从背作为例,

它由白色和宵 色 两 部 分 组 成,白色部分 为活动的,当



进意、月可, ① 机械和西尼部分的四尺核五点形构使盘的投落感力色部分 也负触电金属片发生形变,自身也将和背色部分分开,可弹时利用触电金属片的问惯力再次与背色部分闭合,碰撞后发出"Click"声。由于黑轴采用一体式开关帽,因此没有"Click"声,另外,按键的段落感激弱也是由开关时次定的,开关帽的凸起部分直接影响触电金属片的形变幅度,如果开关帽凸起部分的凹凸越明显,那么段落感越近。由于黑轴凸起部分非常坚滑,因此没有段落感。

弹簧决定了机械轴的压刀克数。弹簧最长, 距数最多, 压力克数最小。相反的, 弹簧最短, 亚数最少, 压力克数最大。因简寄轴、茶轴和红轴的压力克数最小, 而白轴的压力克数最大。

我们如何测试?

根据机械键盘的特点 我们共和定了三个测试项目, 分别考察外观用料、按键贴冲能力以及使用舒适度, 并根据实际表现评分, 以★★★★★为满分, ☆代表半分。

外观及用料: 虽说机械键盘的主要成本都集中在轴上, 但它们的外形、做工、用料均有差异, 我们将以此进行对比。

按键防冲突、通过KBiest软件测试键盘的接键冲突情况。

使用感受: 我们将从产品的手感、布局、功能等方面进行 测试。参测的机械键盘中,有不少都采用了黑轴,但它们之间 还是会有手感差异。主要是因为非原厂机械键盘几乎都会内 置钢板加固,由于钢板的属性不同,会导致手感的差异。



Cherry G80-3494

郁

红轴

按键数量

104个

織り

USB接口 带有PS/2转接头

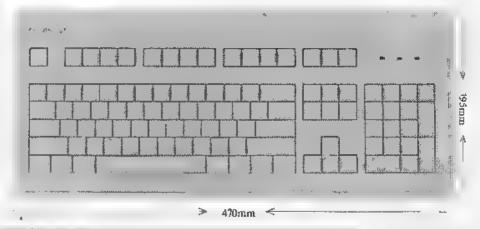
特殊设计参考价格

75. 1099 71.

Ch abo

☑ 触感轻柔舒适 PS/2接口下全键无冲突

② 外形较为传统



Cherry G80-3494的键身宽大。与时下追求时尚简约的流行趋势差异较远,外观设计稍显落伍,不过这并没有妨碍它成为当前最受游戏玩家关注的机械键盘,究其原因只有一个,那就是它采用了红轴。由于Cherry官方对红轴供货进行了限制,使得先家无法量产红轴版的机械键盘,这也让G80-3494成为了唯一,红轴拥有比黑轴更轻的触感,应用于游戏会更显畅快。

外观及用料 ★★★★

德国原厂扎实的用料和做。在G80-3494上体现得 淋漓尽致,此旅的色版采用了PBF键帽材质+激光填料 印字按术的搭配,PBT材质的硬度和抗磨性均非常出 众,既能保证白色键帽水不变色,还可以保持字迹历久 常新。同时,此款键盘的上下壳采用了壳内的卡扣扣合, 不需要拧螺丝,这种工艺在键盘领域显得很短特。如果 不是其外形比较落伍,它完全有机会获得满分。

按键防冲突 ★★★★

在PS/2接口下, G80-3494能实现全按键允冲突, 表现优异。而如果用USB接口连接电脑, 它仅支持6键无冲突, 好在任意6个按键都能同时化效。

使用感受 ★★★★☆

G80-3494的變面宽大,操作空间宽裕。虽然它没有设计手托,但其键帽偏低,加上采用标准布局,初次二手就能适应。G80-3494采用的红釉在键程和基上直下的手感特点上与黑轴一致,只是改换了弹簧,压力克数更小,因而被击感更轻松,玩游戏或是打字都犹如行云流水般畅快。由于原厂键盘没有内置钢板,当按键触底反弹时会经由底壳形成特有的柔性反馈,不会如钢板那般生湿和硬朗,整个触发过程感觉自然。

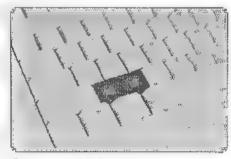
G80-3494没有针对游戏进行功能优化,但由于它求用了红轴,因此游戏性能也相当抢眼。运行《街头新王4》时,它的全键无冲性能和宽大键区可以满足双"键盘流"的对战需求。在《CS 16》中,它的灵敏度和反馈速度均令人满意。经过一轮《厳语争新3》的激烈对战,红轴的轻松舰感也会减缓疲劳感的产生。



⊕ 在USB接口下, G80-3494仅支持6健无冲突



① G80-3494的侧面厚实, 按笔按阶梯状分布。



① 此次测试中唯一采用红轴的机械键盘

Razer黑寡妇蜘蛛终极版

轴

實驗

按键数量

109↑

接口

USB接口

特殊设计

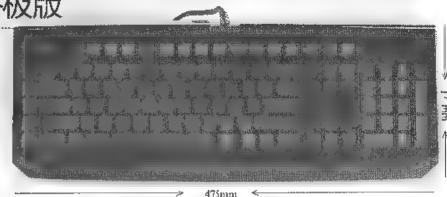
散光系统 USB HUB 音频插孔

参考价格

109956

外形器效、支持四指背光、反应迅速

按鍵防冲突能力一般



黑寡妇蜘蛛终极版定位于顶级游戏领域,它拥有独特的蓝色背光设计,更炫,更适合夜战,同时它还具备飞敏宏录制和配置文件的定制功能,炫酷的外观加上丰富的游戏功能便其成为不择不扣的顶级游戏装备。在轴的挑选上,黑寡妇蜘蛛终极版并没有采用大众的黑轴,而是基于Cherry的改良版青轴设计,青轴的压力克数由60g减至50g,成为当前触感设轻的机械键盘。

外观及用料 ★★★★☆

与Razer的轉膜游戏键盘一样,黑寡妇蜘蛛终极 版的按键同样采用了蓝色哲光设计,并且提供了USB HUB和音频插孔,这在一定程度上增加了它的制造成 本。该键盘的按键采用了ABS材质,键帽表面经过哑光 涂层处理,为了使按键支持背光,其键帽上的字符处均 经过镂空设计,下艺难度更高,无论是外形设计还是制 猎工艺,此激键盘都体现出顶级水准。

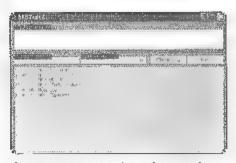
按键防冲突 ★★★

黑寡妇蜘蛛终极版并不能通过转接头运行在PS/2接口、,因此只能测得USB接口下的无冲突状况,从测试结果来看,它只能达到任意6键不冲突, 表现一般。

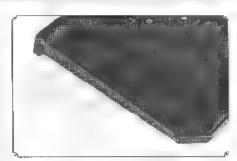
使用感受 ★★★★

黑寨妇蜘蛛终极版的按键表面经过哪光处理,具有 类肤材质的质感,舒适细腻。通过Fn+F12的组合键,我 们能打开背光系统。该键盘提供了周将蓝色背光、在暗 光环境下,选择前两挡中的任一挡即可,而后两挡相对 刺眼。关闭背光之后,键帽表面字迹略淡,这也是镂涩 字符无法避免的问题。通过驱动软件,还能将灯光变为 呼吸效应,更富个性。

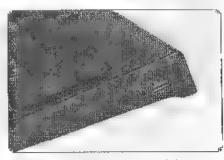
骨轴的投落感明显,这在黑寡妇蜘蛛终板版中体现得很突生。不仅如此,它的"Click",却也相对偏大,有机械声情结的玩家应该会喜欢。我们将此款键盘与红船进行对比,发现其压力克数虽轻于组轴,但由于有投落感的缘故,实际触感还是略重一些。实测发现,这款键盘能够满足《CS 1.6》和《魔兽争霸3》等游戏的需求,按键反馈速度和触发效能都相当优异,但在《街头额土4》中却不能很好应用,因为它的按键防心突能力稍弱。



① 黑森如蜘蛛终板版仪支持任意6號不冲突



① 健盘左侧提供了五个模式按键,支持按键编程 0008



① 键盘右侧拥有USB NUB和音频/衰克风描孔、方便了质家连接其他股份。

按键数量

108个

接口

USB接口

特殊设计

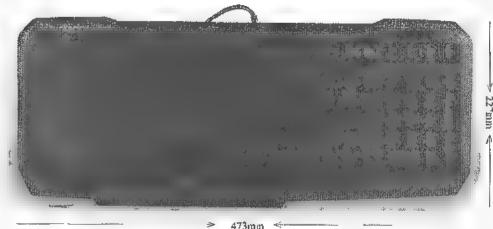
提供了驱动软件

参考价格

599元

外形階效、支持全按键编程

伊姆防冲突能力有待加强



V5起目前最火的机械键盘之一,这不仅依赖雷柏在大众领域的影响力,更重要的是此款键盘的设计与传统机械 键盘相比, 有明显突破。它的外观设计非常游戏化, 由此也受到了众多游戏玩家的青睐。此外, 此款键盘还加入了薄膜 游戏键盘才有的功能设计, 例如支持全按键可编程功能, 提供功能热键等, 这些设计也为机械键盘的未来发展提供了 新的思路。

外观及用料 ★★★★

置柏V5的健帽为ABS材质,运用了激光雕刻印字 技术, 字迹表面有些许凸出感。虽说键帽材质和印字干 艺都相对普通,但V5的细节处理还是可圈可点,其键身 表面采用了质感细腻的类肤材质, 外框经过了银色金属 漆处理, 具有强烈的质感。同时, V5内置的钢板选用了 红色, 更能烘托其炫酷的外表。另外, V5还提供了可拆 卸的手托,可以根据桌面尺寸和使用与侧自行调整。

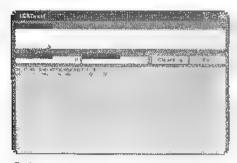
按键防冲突 ★★★☆

V5在USB接口下能实现9键无冲突, 但"W、A、S、 D"四键只能同时按下其三,没法齐生效。将V5转接为 PS/2接口之后, 发现它无法在此接口下工作, 因此也没 能完成冲突测试。

使用感受 ★★★★

操作V5时手型摆放自然, 舒适度不错。它采用了黑 轴, 其手感也是黑轴的真实体观, 无顿挫的直接触感, 反 做力度和速度都装现良好, 敏韦时, 下按和中弹的行程都 显得顺滑, 内置钢板导致手感过硬的问题也不明显, 加 ...其鍵帽表面的细微磨砂感和健身的细腻类肤质感, 让 体验过程更加舒适。

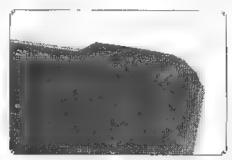
V5提供了"Win"键锁定功能, 锁定键设置有数字 键区上方。同时, 该键盘提供的热键还可实现快速打开 乌乐播放软件和一键静音的功能, 将游戏与多媒体应用 进行了适度结合。通过V5的驱动程序, 我们可以为被键 编程, 赋予每个按键不同的功能, 娱乐性更好。如果你 想用V5模拟鼠标使用,或是把V5变为HTPC键盘、都 能实现。在游戏中, V5带来的畅快感无容馄疑, 只是可 惜它无法实现"W、A、S、D"四键齐发,玩《街头颍干 4》时、会有局限。



♠ 在USB接口下, V5为9健无中突。



V5的按键市局有明显的阶梯形, 健人感更自然。



② 健盘上额外提供了四个热键, 能消足玩家的孩 建应用需求.

Noppoo Choc Mini

黑轴

接键数量

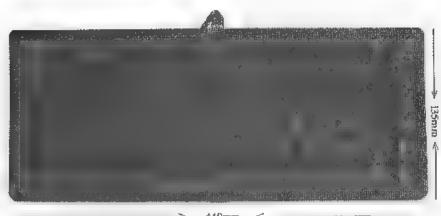
84个

採用

USB接口

特殊设计 参考价格 超紧凑键身 399 am

- 便携性好、USB接口下全键无冲弈
- 键位有待适应、键帽字迹不清晰



440mm

不少玩家总是习惯带上自己的装备参加各式各样的电瓷比赛, 便携式机械键盘就成为了主要考虑对象, 比如这款 Noppoo Choc Mini就是为这类玩家准备的。它应该是目前设计最紧凑的机械键盘, 长度仅有标准键盘的65%左右, 即 健在狭窄的环境里也能很好应付。此款键盘仅分布了84颗按键, 但是它依旧可以完成全键盘104颗按键的功能, 通过切 换键,能让不少按键实现"一键两用"。

外观及用料 ★★★★

窄力框和超紧凑的键位布局让Choc Mini看上去更 粉致, 在制造工艺方面, 此款键盘特别注重细节处理, 键盘表面的细腻度在同类产品中处于中上水准。同时, 它还采用了更耐磨的POM材质激光刻字键帽, 不容易 产生打測现象、能更长时间保持手感的稳定。值得一提 的是, Choc Mini采用的按键数量较少, 因此得以降低 成本, 399元在同类产品中也并不显贵。

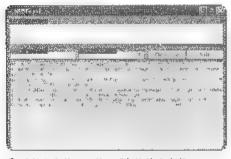
按键防冲突 ★★★★★

USB接口下实现全按键无冲突是Choc Mini的是 点、我们用双手按下尽可能多的按键、发现没有任何按 键冲突现象,这比在PS/2接口下实现全无冲突更有难 度,故此该项测试获得满分。

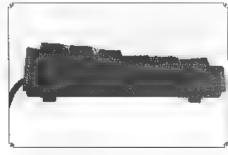
使用感受 ★★★☆

Choc Mini能很好体现黑轴的特点。直上直下的他 感, 有力的反弹, 迅速的反馈, 加上按键全元冲突的件 能, 玩任何类準的游戏都不会有阻滞。Choc Mini采用 的POM键帽保证子按键的硬度, 其表面经过润滑之后 又能体现柔性, 触感刚柔并济。 敲声按键时, 它没有因内 置钢板而产生生硬糖, 触发和回弹过程显得颇为流畅。 司时,该键盘采用了矮键响, 为脸棉布局, 在不加手托的 情况下都能轻松输入。

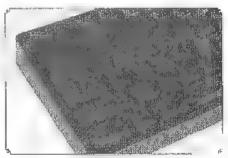
这款键盘的超紧凑设计, 能保让它有极狭窄的空间 内进行安置, 但也会让人产生明显的键位不适应感。不 少功能都需要借助Fn组合键来完成。此如游戏玩家最 常用的"Win"键锁定功能。此外, 键瓣 一方的字迹偏 淡,加之鏈酮表面略显反光,令字迹识别较为吃力,如 果全部都按照其键帽侧面的字迹亮度进行印制, 相信会 改善此间趣。



④ 菠菠盘支持USB接口下全按键无冲突



① Choc Mini来用整健帽,布局里阶梯状。



不少接健都支持功能切換

i-rocks KR-6230

獅

茶油

按键数量

97个

接口 USB接口

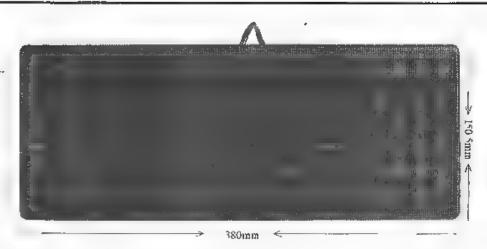
特殊设计 提供USB HUB功能、取准 "Win" 健

参考价格

5997É

❷ US8接口下全键无冲突

鍵位分布需要重新适应



虽然1-rocks在国内的销售渠道还不完善,但这并没有影响1-rocks 6230获得玩家的专定,它算是目前口碑良好的几款机械键盘之。作为紧凑型产品,1-rocks 6230只有标准键盘的80%长,在此条件下还保留了完善的数字键区、键位分布比较独特。虽然定位于游戏领域,但它并没有采用大众的黑轴,而改用茶轴,在游戏之余凡其进行打字也是不错的选择。

外观及用料 ★★★☆

按键防冲突 ★★★★★

继Choc Mini之后、i-rocks 6230是又一款能在 USB接口卜支持全按键无冲突的机械键盘, 仇异的防 冲突性能为其增色不少, 让玩家在游戏中能够最大化发 挤水平。

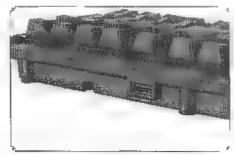
使用感受 ★★★☆

1-rocks 6230在USB接口下的全按舰无冲突是一大 优势, 玩任何类型的游戏都不用为按键冲突而担心。不 过它的紧凑型设计也是个问题, 需要花费较长时间适应 键位。其键位布局也很特别, 例如删除键被移到F键区 后面, 方向键改到回车键下方, 而"7"键的位置也发生了 变化, 每次想敏问号, 都会显得别机。

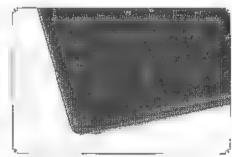
虽然该键盘的键位不够理想,但整体使用感受还是不错,其底部拥有导线槽,可以或左或右地走线,而顶部还提供了USB HUB功能,设计都挺人性化。它所采用的茶轴,拥有轻微的段落感,触感轻柔,在快速敲击下也颇为顺滑流畅,不易疲劳。针对游戏应用,该键盘提供了带呼吸效应的指示灯,并直接删除了"Win"键、将左侧Ctrl键进行加长,在《星际争霸2》等RTS类游戏里、我们尝试利用该键组队,方便性比传统布局确有提升,效率更高。



⑦ 滚罐盘在∪SB接口下支持全罐无冲突



⊕ Frocks 6230提供了USB HUB均能



①健盘取消了"Wm" 健

複鍵数量

接口 特殊设计

J\$B接口 带有P\$/2转接头 将左侧 "Win 键改为 STEEL 键

参考价格

✔ PS/2接口下金鏈无冲突、爭感舒适

第 无手托设计



445mm

SteelSeries旗下的6Gv2无需我们过多介绍,这款基于黑轴设计的产品是旗舰型号7G的简化版,延续了后者的一体 架构,但也删减了新气的手托和扩展接口(USB HUB、音频/麦克风插孔)。目前,6Gv2在玩家群重拥有极高的人气,一方 面是基于SteelSertes的品牌影响力, 另一方面则是因为它的售价相对7G来说, 便宜了不少。

外观及用料 ★★★★

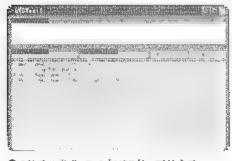
省略了7G的手托, 让6Gv2的窄边框设计变得更为 简洁, 看上去显得苗条。6Gv2精良的做工令人满意, 它 采用了ABS材质键帽,表面经过磨砂处理,保证了良好 的触感。不过、ABS材质健帽还是会因为长期使用而产 年"油光", 这点不足与7G一样, 被延续了下来。印字方 面,6Gv2经过激光+丝网两种工艺结合的激光填料印 字技术处理之后, 不仅使键帽上的字迹变得薄晰 其耐 **磨度也大火加强。**

按键防冲突 ★★★★☆

在USB接口模式下,6Gv2可实现9键无冲突,能同 时便用"W、A、S、D"四键,性能尚可。而在PS/2接口 F, 6Gv2更能实现全按键无冲突, 表现优异。

使用感受 ★★★★

黑轴带来的快速反馈、无段落感以及迅速响应等 手感特点被6Gv2运用得很纪熟, 加之其内部进行了缓 冲优化, 计输入过程更轻松。 无论是坑游戏还是打了都 不会被黑轴较强和压力克数所影响。6Gv2采用固定角 度+ 全高键帽设计, 如果有手托辅助, 手型的摆放会员 为舒适,这也令不少玩家开始怀念7G的手托。为了更舒 适地体验游戏, 6Gv2%不少机械键盘一样, 取消了左 侧的 "Win" 键, 取而代之的是 "STEEL" 键, 其功能类 似Fn组合键,能与F1~F6键搭配实现增减音量和播放 音乐等快捷操作, 既增温了娱乐性, 还能避免玩家误按 "Win" 键弹出游戏。由于6Gv2在PS/2接口下的全按 键无冲突设计, 让我们的游戏体验更为顺利, 不会因某 些按键突然失效而影响体验感受。6Gv2相对其他黑轨 键盘不仅触感更顺畅轻松,而且在玩《縻兽争糊3》时, 无论玩家有多快的"手速",它都能应付自如。



①9健无冲突是6Gv2在USB接口下的表现



● 6Gv2采用了固定角度+全高键帽设计



① FE 功能就还能实现媒体功能

Dearmo贪狼GA9

轴

黑轴

核健数量

109颗轴+8个薄膜键+4个微量

接口

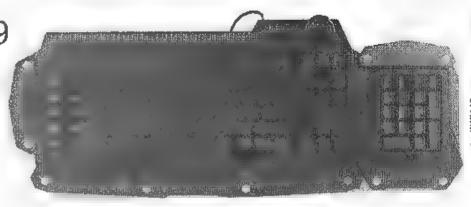
U\$B接印 分离变成计

特殊设计 参考价格

ráo...

独立的数字键盘、外形器

🚇 细节做工需要加强



> 575mm <

如果你正在寻找具有个性和功能强大的机械键盘,那就非Dearmo贪狼GA9英属,它独具特色地采用了分体式改计,将数字键独立二十键盘之外,并能在左右两侧都能与主键盘连接。同时,它还提供了小尺寸的编程键盘,可由键盘F区上方的下槽,固定。此外,贪狼GA9的上键盘还拥有不少独特设计,如A/B模式切换键、音量调节旋银以及USB HUB,它的众多个性化元素,计游戏和娱乐得以兼顾。

外观及用料 ★★★☆

在机械键盘中,贪狼GA9的分体式设计设富个性的款, 按自分明的边框, 形象刚毅霸气, 能更吸引游戏玩家的关注。该键盘采用的ABS键帽和激光填料印字技术符合于流水准, 字迹滑晰, 识别轻松。只是其键帕的打磨工艺一般, 做工中规中矩, 部分细节还有待完善, 比如键盘上个别仿金属的螺丝帽, 就出现了轻微的掉漆, 这是不应该的。

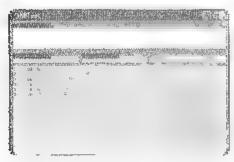
按键防冲突 ★★★

会粮GA9不能在PS/2核 → F应用,而在USB接口 下,它最多可支持8键光冲突,但是无法同时使用"W、 A、S D" 同键, 气能中规中矩。

使用感受 ★★★★

贪狼GA9的优势体现在它的随意搭配衬、易用气和丰富的功能。如果不使用数字键、可以仅让上键就运行、 先要计算器时、将数字键盘接上即可、左撇子还能把它 接驳到左侧。在观看电影时,如果不满意音量,通过键 盘的旋钮就能直接调整。专业的玩家可能希望键盘具各 强人的编程功能,在驱动程序的辅助下,它也能满足。

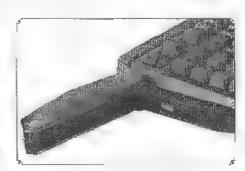
这款键盘自带了较宽的手托、键人时能够较好地 支撑手腕。同时, 在键盘底部还拥有能提供两种高度的 支架, 根据使用与惯, 玩家总能找到或能使用角度。黑 显在贪狼GA9身上, 体现得更多是是它强力而迅速的反 假和无段落的他感, 它的底部采用塑料板材而作钢板, 反馈更软更柔。拔起键帽, 就能看到该键盘的防溅水设 对, 采用塑料外壳包裹着轴, 我们往键盘里溅洒了一些 声水, 发现并不会造成键盘故障, 水珠会停留存键盘内 智的塑料板上, 并纸巾擦拭上净即可。



① 俞徽GA9支持8姓元冲突 仅能在USB接口 F使用。



① 姓立上方拥有音量控制於钮



① 连接数字键盘的部位, 左右各有一个。

ZOWIE CELERITAS

茶轴

接键数量

104个

接口

USB接口 葡萄PS/2转接头

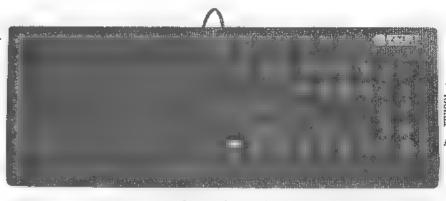
特殊设计

RTR变速技术。"Win 键变Ctrl键

参考价格

❷ 接键页敏度可变、PS/2接口下全按键无冲突

■ USB接口下防冲突能力一般



440mm

昨一看, ZOWIE CELERITAS和SteelSeries 6Gv2查型类似, 但实际上两者的差异明显, 此款键盘不仅自带小手 托, 功能方面也更具特色。 其名称里的 "CELERITAS" 为拉丁文, 译为速度, 即代表此款键盘的最大特色。 变速技术,通过切换键可以将F9~F12键转换为1×、2×、4×和8×,通过加速功能可以提升单键连发的速度,在游戏中使 按键的反应更加灵敏。

外观及用料 ★★★★

CELERITAS为台灣制造。其表面涂层处理得非常 细致 质感很好。这蒸键盘的边框宽度适中,并且自带 小手托, 视览上不显交兀, 属于正统的键盘造型。同时, 其右上方LOGO位置会泛起灯光、仔细观察也没有发现 有溺光现象,工艺不错。用料方面, CELERITAS采用 了冷门的 8 龙材质铋朝+激光填料印字处理, 其韧性比 ABS材质复好,同时耐磨度和抗腐蚀性都更具优势,特 殊材质的引入体现出ZOWIE敢于创新的一面。

按键防冲突 ★★★★

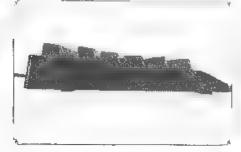
与不少产品一样, CELERITAS 在PS/2接口下虽能 实现全按键无冲突,但在USB接口下也只能实现6键无 冲突, 在USB接口下的性能逐需要加强。

使用感受 ★★★★

尼龙键朝的现件很好、触感光滑细腻。由于是初次 接触这种材质, 面测试周期也并不长, 因此我们无法判 定它的抗油性,但在测试期间并没有出现油光。这款键 盘使用了茶轴, 且手感偏软, 虽带有些许股落感, 但由 于压力克数小, 触感仍很轻松。该键盘支持RTR变换 技术, 并提供四档调节。该技术改变了按键的重复间隔 延迟时间,在1×模式下,按键的延迟为32ms,8×模式 则仅有4ms。我们用键盘的四格键删除文本字符进行 对比, 1×模式下删字可以看作是人类在奔跑, 8×模式 则堪称F1赛车在疾驰, 变速之后能极大提升按键的灵 敏度, 在需要"连发"的游戏里, 优势明显, 可惜变速功 能只能在PS/2接口下实现。针对《星际争新2》这类游 戏, CELERITAS还提供了"Win"键变Ctrl键功能,当 "Win"键锁定之后, 该键就变为Ctrl键, 能更方便组队 等操作,切换之后,键盘指示先也会随之变色。



①CELERITAS在USB接口下仅支持6健光冲突



② 與型的阶梯状市局、固定角度设计。



① 支持变速是此款键盘的最大特色

网际快车G100

舢

黑轴

接键数量

104-↑

4-4

JSB接自 幣有PS/2競接头

特殊设计

20

参考价格

299元

❷ 价格便宜

● 用料普通 防冲突能力一般



→ 462mm

网际快车G100采用了ARON 107SC的。司款模具, 共有青轴和黑轴两个版本、其中青轴版和ARON 107SC的布局完全 纹, 而本次参测的黑钼版则进行了针对性调整, 取消了数字键区里不太常用的"00"以及空格键旁边的"前进"、"后退"键, 这更符合国内玩家的操作习惯。由于减少了开发模具的费用, G100的制造成本得以控制, 它是目前最便宜的机械键盘。

外观及用料 ★★★

G100的外形显得中规中矩,与传统键盘的造型差异不大,既不显时尚,也不会落伍。在用料方面,此款键盘采用了ABS工程塑料键帧+激光雕刻即字技术,这种用料搭配能在相对较低的成本下保证字迹不被磨掉,只是在长时间使用之后,键帽会出现明显的打油现象。不过考虑到它的实际每价,如此设计也无可厚非,毕竟大多数成本都会被黑轴所占用。

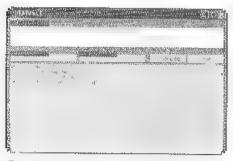
按键防冲突 ★★★

在USB模式下, G100支持6按键无冲, 而在PS/2接 日下, 它也只能实现9键无冲, 性能相对较弱, 只能应付一些对多键操控要求不高的游戏。

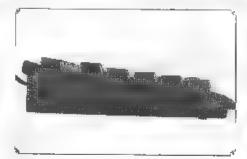
使用感受 ★★★☆

G100的标准键位设计让玩家在初次使用时无需适应,能够很快上手。它拥有黑釉的直上直下手憨特点,但由于采用了全高键帽,取击时手掌抬起较高,使用略显别扭,将其底部支脚打开,输入手型会自然一些。在游戏中,为了避免玩家误按"Win"键面弹出游戏,G100特查设计了"Win"键锁定功能,显得比较人性化。

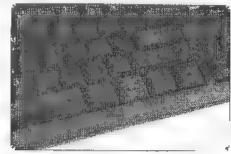
考虑到其按键防冲能力不强,如果用G100玩《街头额王4》等格字游戏,无法很好满足"键盘流"的需求。但好在该键盘的"W、A、S、D"四键可以同时生效,不会对方向的操控产生局限。在游戏中,G100快速直接的反馈让我们能获得流畅的体验感受,黑轴的压力克数为80g,力度已经偏重,而G100的触感还要略强于其他黑轨键盘,进而接近于白轴。同时,在按键触底之后会略显生硬,估计是内置钢板的硬度所致,玩一轮《魔兽争霸3》或《CS 1.6》下来,疲劳感明显。



④ 按键防冲突能力──般



① G100的健福过高, 导致手也随之抬高。



① 该键盘支持 "Win" 键键定功能

评测总结

基于USB接口的全键无冲突才有意义

应用于游戏领域的机械键盘,在外形和功能方面已经获得了厂商足够的重视,雷柏V5,Razer黑寡妇蜘蛛终极版和Dearmo贪狼GA9都是在这隅方面表现突出的产品。然而,除了外形和以能之外,玩家关注的焦点还有键盘的按键防冲突能力。虽然不少机械键盘都提出支持全键无冲突,但那几乎都是在即将淘汰的PS/2接口下完成的。在此次参测的产品中,能在USB接口下能实现全键无冲突的只有Noppoo Choc Mini和i-rocks 6230两款紧凑型键盘,其余的大多都仅支持6键无冲突,表现并不令人满意。全键无冲突必须在USB接口下实现才有价值,毕竟不少主板已经含介了PS/2接口。全键无冲突能保证玩家顺畅运行游戏,如果能在USB接口下实现更是厂商技术能力的体现,尽快攻克区道难关,机械键盘在游戏领域的前景才会更广阔。

同等售价, 宁选机械键盘

机械轴的成本颇高导致机械键盘的价格居离不下,这是不争的事实。以目前最便宜的网际快车G100来说,它的市场售价为299元,此价位可以买到。款定位于中高端的薄胶键盘,可能外形更轻薄时尚,手感也还不错。但如果让MC评测工程师在两者之间进行选择,我们还是思意购买机械键盘,原因有一,第一、现有的机械键盘都采用了Cherry原厂的MX轴,整体于感不会差,而薄膜键盘则没有,仅靠卖外形的薄膜键盘并不在少数,第二、薄膜键盘经过长时间使用之后,薄膜就会变形,于感也随之变差,而机械键盘来用的轴元能一如既往的保持稳定手感;第三、机械键盘的使用寿命更长、是薄膜键盘的2倍以上,如果用购头价格。使用寿命更长、是薄膜键盘的2倍以上,如果用购头价格。使用寿命,得出的结论可能机械键盘还更有性价比。

参测机械键盘性能对比速查表

	机械轴	外观及用料	按键冲突	使用感受	综合得分
Cherry G80-3494	红轴	****	****	****	****
Razer黑撐妇蜘蛛终极版	嵩棚	****	***	未大大大	****
雷柏V5	黑铂	****	大大大会	***	***
Noppos Chọc Mini	驗物	****	****	★★★☆	★★★★ 電電
⊢rocks 6230	茶轴	***	****	****	****
SteeiSeries 6Gv2	黑轴	****	****	****	***
Dearmo實驗GA9	黑轴	★★★☆	***	****	***
ZOWIE CELER TAS	茶轴	***	***	***	****
网际快车G100	黑轴	***	***	****	***

机械键盘不等于游戏玩家独享

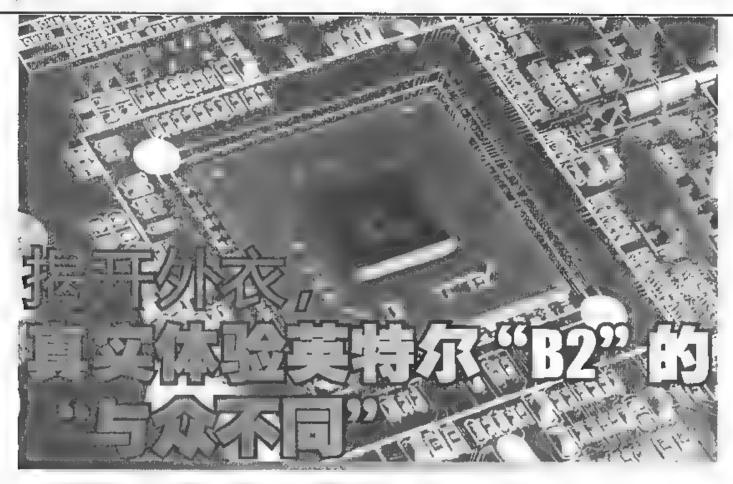
可能部分读者会产生误解,认为机械键盘都是高端产品,只适合游戏玩家使用。其实,非也!本文丑篇,我们就为大家介绍了关于机械轴的知识,不难发现,不少轴都是非常适合打字应用的。对于从事文字工作的编辑来说,长时间频繁打字会加速手腕的疲劳和肩颈的压力,如果持续使用手感不佳的键盘,那么后果可想而知。在适合打字的机械轴里,都有一个共同特点,那就是触感轻松,不需要费劲就能按下弹起键盘,适合打字的轴有紫轴、背轴和红轴,用户还可以根据自己对股落感的喜好,选择强股落感或无段落感的产品。同时,由于机械键盘普遍都会采用符合人体工学原理的键位布局,操作感具会更加舒适,这是从事文字工作多年的MC评测工程师在长时间对比使用之后得出的结论。

机械键盘没有开发无线产品的必要

2.4GHz无线键鼠已经成为当前最火的产品线,那么机械键盘有无往2.4GHz无线延伸的必要呢?在我们看水,其实完全没有必要,在实际应用中,连接线并不会影响用户的操作舒适度,即使摒弃线材,操作方式也不会发生变化,反而可能因无线延迟而影响键盘的反应速度,特别是机械键盘本身是以快速反馈见长的产品。另外,目前市面上的无线键盘几乎都是搭配鼠标以套装形式品现、单独的无线键盘人多是专业HTPC键盘,因为在客厅必须使用无线产品才更方便,考虑到机械键盘现有的市场定位,并不会出现在客厅,缺乏应用模式支持,无线也就毫无必要性了。

写在最后

虽然机械键盘的市场逐渐火爆,但整体销量并不大,依旧只是中高收入人群才买得起的产品,因此价格成为限制它能否普及的最大问题。而除了我们提及的按键可突 弊端之外,机械键盘在许多环节上也还都有提高的可能,



英特尔成先,市的6系列节片有设计缺陷。这是毋庸置疑的。毕竟英特尔在第一时间站出来承认了自己的错误。并积极的开始了召回。更换计划。 印度厄题发现至修正问题后依新产品发货。英特尔意只用了不到半个几个同一区汇入欧州的《时也让人好有义到。该这个接口缺陷是怎么产生的,能引发什么样的问题。而新产品如此迅速的推出。真的已经完了解从这样的问题了么?

文/图《微型计算机》详测定

20月年1月6日, 英特尔在美国CES大展上正式发布了 基] 全新Sandy Bridge架构的"第二代" Core i系列处理 器平台, 新平台在性能士柱比上代产品大幅提升。 经发 **布轨立马获得了业界的一致好评以及玩家的拥护。但就在** 一切看起来那么美好的时候, 英特尔突然于美国当地时 间1月31日宣布, 今年1月初則刚伴隨Sandy Bridge架构处 地器推出的B2修订版本6系列芯片组(芯片代号: Cougar Point, 以下简称"B2") 以及移动平台C200系列芯片组 发现了设计方面的缺陷,产品更显涉及P67 H67和其他 各款移动、商芯片等多跨型号。接下来英特尔一面召回问 题产品,一面又种速的于2月14日情人节开始出货修正问题 后的B3修订版本6系列芯片(以下简称"B3")。面对这样 的情况, 我们除了感慨英特尔这样的国际大公司也会犯这 样的低级错误外,我想更多的玩家还是为英特尔的主动 所感动, 也为英特尔纠正错误的速度感到吃惊, 这也让我 们不禁想一窥让英特尔为此付出了超过8亿美元的代价的

缺陷影响到底有多大,也有强烈的冲动想让"B2"、"B3" 产品相互一较高下、

"B2" 缺陷释疑

要想比较"B2"、"B3"的优劣, 就得先知道"B2"的问题出在哪。从英特尔的官方描述中我们可以看出,

"B2" 芯片的问题出在SATA 2 0接口控制电路的内置时伸发生器上。该接口控制电路的PII 中的 顯晶体管本来只需非常低的电压即可开关。但英特尔在设计中为它施加了过高的电压,导致漏出的电流偏高。进而影响链接SATA 2 0接口设备的性能。而且。随着时间的推移,漏出的电流可能会越来越高。性能影响会越来越明显,最终导致接口彻底故障。换句话说,"B2"相比"B3"平台在磁盘性能上可能有缺陷。不过英特尔指出,用户在工常使用的情况下,"B2" 芯片出现故障的可能性3年内仅5%。如果真是这样,那么短期的测试和对比显然很难发现问

小贴士: 什么是"B2", "B3"

芯片	订货编码	B2芯片規格等	93芯片领格码
P6"	8082867	5.H84	SLJ4C
H67	BD82H67 🔩 🔭	SEH82	SL J49
H61	BURZH61	SLH83	St J4B
HM65	BDF2HM65	SLH90	SLJ4P
HI/167	BUILZHM67	SUH9C	SL J4N

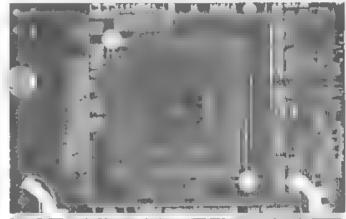
题。则在英特与《在随后的》次了这中永认。更出的工作 有度和短率将增高的是。发生的概率(即立上,问题芯片就 是在高温与《我的极限环境下被发现的》,为对比带来了 可能性。

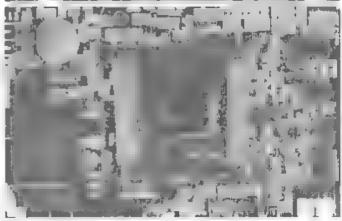
我们如何测试

首先,我们准备了两套几乎相当的平台,一套平台搭配!了"B2"的老芯片P67主板,另一平台搭配的新"B3"的P67主板,其他配件都保持了一致。以此为基础,我们使用PCMark Vantage、HD Tune、HD Tach、ATTO Disk Benchmark、Sisoftware、CrystalDiskMark等软件对可两个平台的磁盘性低做了较为详细的考试。接来,我把关持分量使用信息。我们。五百度在段限环境

测试平台中	表於實一數表	不起肠引发并
	配件型号	观测到 "B2"
4 M	Core i7 2600k 余邦DDR3 2133 2GB×2	平台的问题。
rk	映泰TP67B+ (83修) J版芯片主板 : 整B2修》版P67主板	为此,我们在 拉手上吸下等
FO FA	新捷路鱼7200.12 1TB	的芯片散热
1 t	公販Radeon HD 6870 ** TT KKCOOP ***********************************	
操作系统	Windows 7 64位旗》	平台装入未接

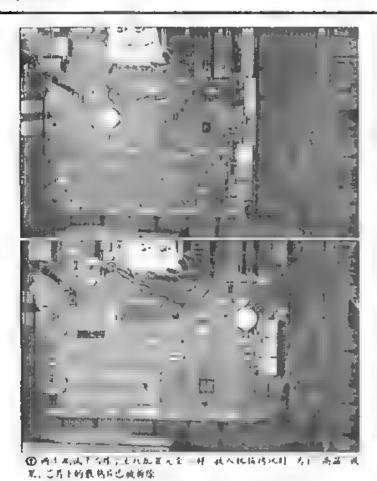
机箱中,最后还使用Sisoftware硬件压力负载。请"。"的SATA 2.0接口不停工作,以增加芯片负担。快速设备。作品度。由从此种"苗的方式,对两个生台在相可环境中进行了超过96小时的拷机准备。之后,就分别在两个平台上进行,身换机的一样的详知明试。相比起立《使用,这样的便用方式几近"变态"。根据英特尔自己的说法。我们





● 如《何开始《25天》,写题《产品等于制造《1 HK4"和"N L4K" 如《 中文文》,表现中心企《1 Syndrada

也有平由机信如此判试了有更大几率发现"132"平台的变化。如果。切取利的话我们将在拷机局得到与拷机首元全仆。]的判试信果(此种测试/式有损坏硬件的风险,现家尝试需塑慎)。





② 内机构成期间是通道原制各直大气 此时循环特机已经跑过了10000 00 大关 加索威尔片人面漏及(2°~7°元富 为7张证效果、我们中断。第一份后的线数 按十八分依据人物在特别的公司房间中 经股票银币 显示文章 在约尔姆特别,此时不明它在表面温度停了能在特征中超过6°5 十一个各种设计和广门片表达另样上是高温了)。在此代金下在"文之成了10000多次循环转机"。

测试结果

拷机前, 两平台磁盘性能基本相当

在拷机前的测试中,我们不论用对理论性能体现更好的Sisoftware、HD Tune等软件,还是对实际情况模拟得

转机的	黨單	습내원	体银针	比例试成绩表	
ALC: A PARTY	77 -		3 1 1 1 7 7 1	C 37 H4 P4 32 44	

拷机剪	*B2^平台	「B3" 平台
Sisoftwaret : Par Pring		
平为文、建世	101,15 VB/s	100 82MB/s
e	14.62ms	13 76ms
HD Tune		
41 45	101 3MB/s	102 3MB/s
2 4 2	14 7ms	14 1ms
T + 30 2 80	205 3MB/s	197.8VB/s
PC Mark Vantage HDD子意源式。	4482	4479
HD Tach		
建設用源度	215 8MB/s	206 3MB/s
1 , 3f v	108 2MB/s	108 4MB/s
\$68, "pt@ferit]	14 9ms	14 4ms
ATTO Disk Benchmark		
中的南下连曳机	124MB/s	123MB/s
+1 5 CFB*	121M6/s	120M8/s
CrystalDiskMark		
Seq ∔ ri	124 1MB/s	123.9MB/s
1 人	120 1NB/s	121 8MB/s
512K 4 to:	40.51MB/s	40 41MB/s
Σιλ	56 25M8/s	56 89MB/s
4K-1s	0.471MB/s	0.478MB/s
٠,٨	0.85MB/s	0.85MB/s
4K QD32,< {t}	0 622MB/s	0.635MB/s
「 人	0.826MB/s	0.872MB/s

较真实的PCMark Vantage软件,两套平台测点生的或输都基本重当。特别是平均传输重度、细微的差别完全在测试误差范围内。反倒是突发传输速度、不知道是个例还是其他什么原因。在我们的本次测试中"B2"平台的该项件能在多数测试软件中均明显领先"B3"平台。

拷机后、"B2"平台HDD测试落后9%

接下来我们依旧用相同的测试方式和软件, 对经过了严苛拷机后的两套平台再次进行了测试。测试结果顺利地如预期一样发生了变化。不过. 稍显疑惑的是. 在绝人多数软件中两者的表现基本没有变化, 而且"B3"平台的磁盘突发传输性能也依旧不低"B2"平台。不过, 在PCMark Vantage的HDD子项测试中, 我们看到了些许不同, 经过严苛拷机的"B3"平台获得了成4493分的成绩, 与拷机的4479的成绩和比基本属于测试误差, 可以理解为基本没有性能变化。但"B2"平台就则显不一样了, 拷机后该平台只在PCMark Vantage的HDD子项测试中获得了4112分的成绩, 相比拷机前4482分的成绩有9%左右的下降。这样的考别已经不能理解为测试误差了。保险起见。评测工程师对该结果多进行了反复验证, 给多次测试后的我们得到了平均的就在4110上下的结果。由此判断, 我们的严苛测试确实起到了加速芯片老化, 突显潜在问题的效果。

但是, 为什么这样的效果只在PCMark Vantage



这里,

調理的 efashion Life Style

一个本独特的数码科技类 数码产品独有的个性为在 够受无与伦比的数码生活体验,请即数电 023—63521711 联络。

Advanced to the second	As made on the Autom	THE RESERVE AND ADDRESS OF
184机 后两平	台密数性能数	比测试成绩表

	8.5	5.0
Sisoftware物理磁盘性能测试		
平均序点霉音	102.46MB/s	100,41MB/s
读写延迟	14.6ms	13.64ms
HD Tune		
中的核物法也	101 3MB/s	102 3MB/s
演写见去	147ms 🦿 🗧	14.1ms
突发传输速度	205.1MB/s	192.8MB/s
PC Mark Vantage HDD 字頭测式	4121	4493
HD Tach		
食粉食取進度	217 9MB/s	204MB/s
平均東取	107.8M8/s	108.8MB/s
随心穿取时间。	15.1ms	/14.4ms
ATTO Disk Benchmark		
平均读取进度约束。	124MB/s	123MB/s
平均場人器度约	121M8/s	120MB/s
Crystal Disk Mark		
Seq读歌	123,8MB/s	124.6MB/s
* . A	121 MB/s4	121 4MB/s
512K'英酸	40.41MB/s	40.43MB/s
5· ,A	56 45MB/s	67 29MB/s
4K.卖取	0.471MB/s	0.48MB/s
7.	0.041MB/s	0.853MB/s
4k QD32读银	0.645MB/s	0.655MB/s
*A	0 856MB/s	0.867MB/s

的HDD子项测试中才能有所体现呢? 难道是其他测试 软件存在问题? 我们背测这绝非偶然, 也并不是其他软 件的错误, 而是软件测试针对性不同引发的问题。 事实 E. HD fach, ATTO Disk Benchmark, Sisoftware, CrystalDiskMark等软件在对硬盘性能进行测试时、测试 中点是硬盘率身,为此通常都只读写了4KB到8MB大小的 内容、就硬盘性能检测来说如此大小的排样已经足够了。 但是这显然不能代表用户实际的使用情况。我们平时使 用相对较多的影音文件体积肯定不止4KB这么少。而反观 PC Mark Vantage的HDD子项测试, 明显的更加趋同使用 者的角度有衡量硬盘的实际使用性能。系统文件载入 游 戏文件载入、安装文件透取、媒体中心读取音乐拷贝等等。 都是栩对较人智量的数据传输,且传输过程都会通过主 极类青这一环。而这时考验的就不再仅仅是做欢的性能。 总线和控制器的影响就会更加明显、换句话说就是更能体 现土板芯片的性能。这, 也 作就是我们看到只有PCMark Vantage的HDD了项制试和原有测试结果不同的原因。

为了印证我们的想法,我们在此基础上追加了实际文件拷人测试。用FastCopy软件来拷贝一部高清电影和一个总容量55GB,谷纳了容量从2MB到200MB各式应用软件的test文件夹。为了尽量公平,我们使用了同一块希捷能负7200.121TB硬盘对两个平台做了这个追加测试。

结果(详见实耐文件拷贝测试成绩丧)显示,拷机过后的 "B2" 平台在使用相同硬盘的情况下确实在实际文件拷贝中落后于"B3" 平台。这样的结果无疑乖证了我们之前的猜测,而这也就应该是"B2" 化缺陷所在了。稍显遗憾的是,限于测试时间的关系我们得到的结果差距还不甚明显。相信如果进一步加长拷机时间,这样的成绩差距还会越来越明显,甚至"B2" 平台会如英档尔所说"完全识别不了SATA 2.0设备了"。

实际文件拷贝测试成绩表

FastCopy实际拷贝测试	B2" 平台	"B3" 平台
20G8 a 扇清文件也大		
思时间 Lines League 🖟	426.779	1410:88s
平均传输速度	46.85MB/s	48 66MB/s
5.5GB总容量、容纳了容量。	人2MB至,200MB多式的	放用软件的test 文件
央挡贝测武		
式8g间	. 128 17s 7	124.49s
平均传输速度	43.26MB/s	44.54MB/s

结论: "B2" 是颗定时炸弹, "B3" 确已"修成正果"

通过我们的测试和分析。相信,或者已经了解到"B2"总与组的缺陷,以及该缺陷所带来的真实危害。在为期仅几人的测试中就能遇上问题,我们认为决不能轻视这个"正常使儿。年仅5%出现问题"的几率。事实上,有不少玩 聚是会长时间计系统高负载工作的,对他们来说"B2"就是个定时炸弹,力一未能及时发现并解决性热问题,它就 时分 "爆炸"。而且,许多软件不能充分反映系统整体存储表现这点,也给唯基准测试成绩而论的玩案提了个醒,实际体验包许更为合理。而相应的"B3"的表现就值得行定,至少在我们的测试中它超满完成了英特尔宣称的"问题已经解决"的任务。不论是拷机前、还是拷机后,也不论是理论测试软件的表现,还是实际文件拷贝,它都保持了应有的系统存储性能表现。

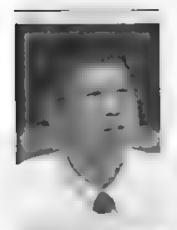
总结和展望

显然, 不论是厂商还是玩家, 都不希望类似的情况再度 出现。就这次的情况来说,这个小小的问题不仅让英特尔为 此直接损失了8亿美元,还让颇受业界赞赏的Sandy Bridge 处理器 时间"好马无鞍",间接损失确实无法估量。不过英 特尔敢于第一时间认错并补救的勇气和企业责任感是感动 人心的。但另一方面,我们衷心地希望硬件厂商任在与时间, 赛跑的同时,也不要丢下对用户的责任。抢占先机固然重要, 但是目产口速确是更重要的企业生存根基。感慨 番之后, 还请玩家们果断摒弃"B2", 赶紧更换"修成正果"的"B3", 去体验本该早两个月来到的Sandy Bridge"整宴"吧。



2011, 嵌入式应用之春

2011 年2月底。中国嵌入式应用领域开始了春天里的第一轮喧嚣 在一个写上中中改装服务业具的产上,除1 負到了丰富多彩的车载信息系统 in-Vehicle Infotanment 简称IVI 而在深圳中为了国际量点电路进入,管理了是(C China 2011) 1 每个对金、用更加广泛,IVI、数字标牌(Digital Segnage 简称DS)。数字安全监控(Digital Security Surveillance,简称DSS)等都是本次层会的焦点。那么,作为中国嵌入式市场的主力之一,传统 T行业巨头英特尔是如何看待嵌入式应用在中国的发展呢?为此本刊记者特别采访了英特尔被入式产品等业部总监管明先生 EIA产品市场经理刘荣女士、市场经理沈彤先生以及汽车后装市场的代表企业——深圳市合正汽车电子有限公司的总经理郭依勒先生等业内专家 共同探讨2011年中国嵌入式领域的发展前景。



3G移动坚联、催生PC之外新机会

英特尔正在专注PC以外的市场

管明先生 英特尔(中国)有障公司 能入式产品等业品 以往积累的经验 利用整个业界的转型以及美 特尔跟所有的生态系统合作伙伴的良好关系 创造新机会。



处硬结合 围绕核心竞争力

自本与特尔在PC领域中做的产品,基本上在 点本以外所有应用程序中都可以适用 但是在嵌入 "加速子"可 縣 个细分的嵌入或领域的需求都 有 / 同 所以我们需要适应嵌入或领域的需求都 或 。此如英特尔推出的泼动E000系列产品,它的核 尼亚州 特别设计的 在外围与计 't'较 于 本学 1/70 微 个FPGA對裝起来 以便适应[V]产品的接 口需求。另外,在每个嵌入式的细分领域。都需要 根据市场需求去优化软件 所以英特尔在中国也拥 有很大规模的软件团队来聚合作伙伴一起去优化 和 1 / 1 / 2

微型计算机



MC: 单核处理器是否已经无法满足需求, 多核处理器是不是已经成为嵌入式领域的潮流?

沈彤,这里我也补充一点 大家千万不要有传统的概念,多核一定比单核如,我们在PC 甲品《《总是古为基于同一集构 少如图核的CPU和 核 5CPU与似不 和 自自此人并坚诚 尽力各个物的案构。全不 详 有物核内扩展下坡多核医与主意 5 不是并定用,而有转核可能准被就可以恢复多的事情,张入式领域跟PC市场的标准化解映为家是有很大差异的。

◆ 药等介质变数 一的传播数量大量后水平场。《用纸卷线·2016 数字 器而HM55 简片的 可以明显智能《自己的 实时 升水沥来 医皮疹炎酶 高度 (人 并可使美敏性分类的条件的短音点) 计广大进制版文 者达高进场还教非常有用



● 展于安排于AIM 提及的数字的特人 验以用系统 可以 税上数字标牌的现 有者数许 性别 無 超上数据解解的时 用土皮等数据,对于 统十方字定及 非常 宣明

MC 对于嵌入式领域来说, 图形系统上的差异, 对用户体验有什么影响?

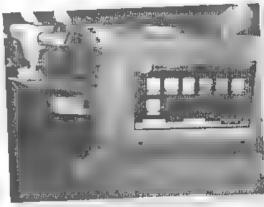
沈彤: 图形方面的表现能力会直接影响到用户的最终体验。这不只是说3D性能,而且要是多路的、高清的和互动的。从现在嵌入市场的需求来看 需要很强的图形表现性化,而英特尔之前已经有很长时间的积累,有第二代酷容处理器,还有单独在嵌入式领域的完整配置。除了自己的方案,英特尔也与第三方专业图形引擎厂商在嵌入式领域有广泛的合作。PC领域的CPU、GPU提念其实对于嵌入式来说并没有这么坍确的分界线。千万不要跟PC架构来做一个比例。从八个对 人名 人名 中的 人名 电路的性性

曹明, 英特尔对图形的研发和投入, 每年都会增加。因为我们永远从最终用户的角度来看待问题。人们对互联同的体验、对真实生活的追求是永无止境的。我们一点都不满足至现有市场的车载信息系统 (TVI) 设备,可以说它的用户界面对我们来讲是非常知识的 对英特尔专词, 未负个比 市增强图形的处理能力, 证用户有业名的人机交互的力。为如此就明员面部的检测、如果检测到任研系和是 1VI就公约与在一个小分 强力人, 年华下来 以关头都是《巴西和智能工艺



④ 支持妄特尔主动管理技术的数字 标准值或价值力案 可以现1数章 标准是否被打开 是否出现故障等 等,保证广告投放商的利益。









在今年的广州国际汽车效额服务业展览会上,3G概念成为IVI系统厂商推广产品的重头概念,3G能够给汽车带来什么呢?就是汽车互联有了汽车互联才会真正实现车载信息系统对于未来的IVI来说,首先是融合的网络体验。车会作为网络中的一个单元 这个网络的意义不仅仅包括3G 计如说你在车上打手机时用到的免提电话。就是盗牙网络的连接,定位服务是通过GPS的无线网络连接,再汽上通过3G上网后 乘客收发邮件 处理商务事件 观看视频频简算等 都是

3G与信息娱乐只是当前 电动汽车时代才会带来IVI革命

刘 荣 女士 英特尔(中图)有限公司 嵌入式产品事业部 EIA产品市场经理

处于网络之中。还有很多厂商正在开发车与车之 可的通讯。可以与在道路上行驶的其他车进行沟 通。或者是通过对面行驶过来的车辆获知前面路 星的指示等。IV设备会使你的车成为网络上的 员。从而创造出非常多的新应用模式。

又比如导航的实时交通功能 这并不限于目 前的指路 并是可以根据你的速度 位置找到最 佳路径, 计算出最省油的方式 又或者提供各种 辅助驾驶的功能 比如型肋驾驶员避险 对车本 身情况进行预警以及帮助你把汽车设置在适合 或者习惯的位置上 还有车内更丰富的娱乐功能 比如数字敬音机,各种各样流媒体文件处理以及网 络游戏等。未来的电动汽车时代,还会有跟电池 充 电相关的信息处理 这些都会成为W现在和来来的 关键应用。

凌动处理器适合这个市场应用是因为它首先是个非常开放的平台 这是目前很多现有方案无法比拟的。开放两字说来容易 做起来难。 旦产业进入开放状态 各种新鲜的应用就会集成到软件中去 这样设备中的软件成分会减来减大。 西麥动处建露支持多任务运行 走如说在车上 前胜的驾驶员在导航。同样的平台可以支持后座的乘客看视频或者上增玩游戏。这样简单的功能其实也是说起来容易 做起来难。目前其他很多半台做不到的 必须要由两套独立的系统来完成。

英特尔在车载信息系统方面的投入可以说是不 遗余力,英特尔心前对接入式领域的应用支持都是 ,在CPU芯片上的支持,比如英特尔负责车载信息系统 的部门是低入式和通讯产品事业部。以前的由几个独 ,立的处理器部门组成 为嵌入式产场上产不同的处 理器,但是去年12归 嵌入或和通讯产品事业部成立 了一个专门部门。时汽车解决方案部(ASD)。在嵌入 式领域。这是我们第一次以应用方向作为事业部来发 展。由此也以以称列英特尔为这个领域的看重。

微型计算机 MicroComputer 专家观点



合正从2003年就开始开发 /I产品 到2009年 之前都没有获得市场的认同。但我们 市坚信 汽车作人工作 生活生非常主要的较体 如果未 来车上没有电脑 应该是不可能的 于是就选择 了将英特尔的产品做成电脑装入汽车这条路。可 以说 如果英特尔及有推出适合车使用的凌动平 台 我们的风险以及开发难度都会非常大。

早期IV.所采用的Windows操作系统也有很多问题, 比如太开放容易受攻击 容易崩溃 启动时间太长等一系列的问题。不仅如此, 车载规范

2011年, 车载信息系统走向成熟

郭依勤 先生 深圳市合正汽车 电子有限公司 总经理

微型计算机 MicroComputer 专家观点 的要求是非常严格的 要求功耗非常低 待机电流应该是3毫安 欧洲标准是1毫安。而2007年我们的产品待机电流达到了200毫安 这是什么概念呢,简单说就是许车熄火放在那里 但电脑处于待机状态 可能出差 个月后回来 发现点不着火 因为电瓶可能已经消耗完了。

幸与英特尔在2009年推出了E系列凌动处理器 使我们后来有机会跟车厂合作、现在我们的产品待机电流已经达到3毫安 基本符合标准 而采用最新E600系列凌动处理器的产品已经达至了2毫安左右。另一方面 微软电给予我们很大帮助。合证最近与微软合作 按照车规开发了一个嵌入式操作系统 能够符合车厂要求。

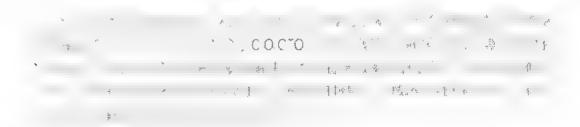
在应用方面 现在合于开发了很多IVI的新功能比如语音记事本 开车时我们突然接到一个电话对方跟你说要到什么地方去 告诉你电话号码或银行帐号。通常这是很难记住的,这时IVI产品的 健武录音功能就很有用。又此如日程安排功能 可以用语音记录下来。当合正的后台系统建立之后 还可以实现汽车 手机 PC周步 避免忘记。更重要的就是紧急求助系统,当车辆遇到紧急情况时 会将汽车目前具体的位置通知4S店的客服人员 同时将车主的信息 电话号码发送过去,及时物助驾驶员解决困难。



云,触手可及!



文/图 向 ⊯ Frank C



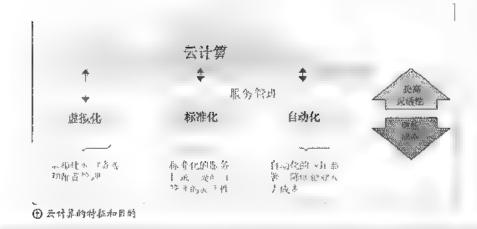
通俗地讲 云计算就是具备 标准化

自动化 虚拟化 大特征 于 身的IT 服务管理解决方案 其主要目的是为了提高 IT架构的灵活性 改善证系统的使工体验 必及希保工的总体拥有成本。其中 虚拟化 是实现大计算的技术基础 用于T硬件的资源地化和配置管理,而标准化和自动化制属于服务管理范畴,主要用于提高IT管理的灵活性 以及降低T部署 维护的人力成本、

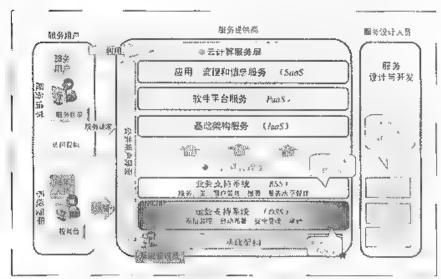
对于云计算 每一个关注新技术的企业都需要考虑两个问题 一是是否有必要 二是采用何种方式。对于前 个问题 我们 早已经讨论过很多次 甚至在与 BM 微软 VMware等 商相关人士进行交流的时候 他们给出的答案也不是非常明确 而是强调

具体问题具体分析。这其实也就是一个 **企业面对云**计算时的态度。不能为了云计算 而云计算。而要看是否有部署云计算的必 要,其次是采用哪种云计算,这是对于云计算框架中前后端两方面的选择。前端是透服务 即是在软件即服务(SaaS) 平台郡服务(PaaS) 基础架构即服务(JaaS)等云计算服务模式之间的选择。压端是选管理 即是选择将IT基础资源的管理权放在自己手中(私有云) 或者是交给专门的服务商(公有云)、在以往与企业ClO/CTO及某些技术专家交流时 他们经常介发用感吸 公有云在自前国内的网络环境下很难实现 稳定性和安全性都与在很大问题。相对在高 私有云或许是更好的选择。

采用私有品 对于很多企业来说其实是 必然的选择。因为随着企业的成长 [[志慧成 本也在不断增长。这其中既有更高的管理成 本和运营成本 也有服务器低利用率请求的 空间和电能的假费。这种情况下 企业计 妗尝 试通过建立私有云来改进管理方式和整合 服务器配置以降低成本。在企业IT运营成本 中人力成本所占定型越来越大,通过放进管 理方式降低运营成本的一个主要方面就是 控制人力成本。一份企业内部研究表明 在 采用分布式基础架构的情况下人力成本占每 年息运营成本的60%以上 で在数据中 い急 成本中的比例可能高达80%。 个世环境中的 大部分管理成本由设计 安装 配置和维护 沙及不同软硬件的解决方案所需的工作量决 定 如果能够将安装多台服务器 在服务器上 安装配置操作系统 中间件和应用软件之类







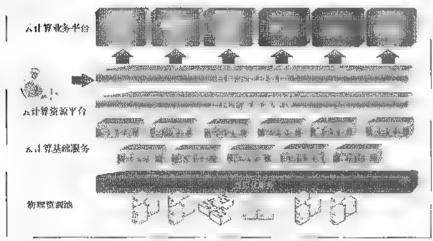
① 云计其的框架

的。作 通过一体化解决方案来实现, 那么 其节约的人力成本将会非常可观,

一体化的私有云解决方案具有多方面 的优势 高集成性的部署平台能够简单快 捷地实践云计算环境 能够提供动态资源

① - 体化和有去模式的优势

遊交小 IT资源的快速自动部署 并能够保 所部等的 發性和高效性。除此之外 采 用 体化私有太解决方案的优势还在于优 化基础架构的配比,提高底层基础设施的 利用率 从而进一步降低企业的电能和空 证成本。目前 针对企业的这种需求 不少



● IBM未升算約6+1模式

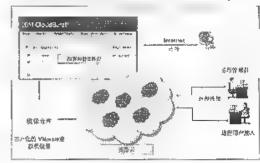
IT厂商都推出了相应的一体化私有云解决 方案 我们在此将以IBM CloudBurst和惠普 CloudStart为例进行介绍。

IBM CloudBurst: 蓝云6+1

"像用'电力'一样拥有'计算力'", BM对于云计算的解释非常形象。在云记算方面,2007年IBM就提出了"蓝云(Blue Cloud)"架构,并在随后附续为其设定了非常细分化的场景应用及框架结构。在这个框架中IBM为个业私有云的应用设定了6种场员(如下图所示)并为其制定了具体的底层框架。用户可以自定义虚拟基础架构的构成如服务器配置和数量存储类型和大小网络配置等。更重要的是IBM还提出了一个可快速部署的六计算平台概念 CloudBurst。

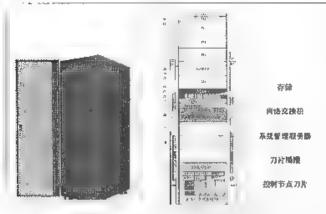
无论是针对哪种应用的人 其基础设施都是具有相通之处的 即都由物理资源地应拟化服务 公计算基础管理等多个层次构成。而对于企业来说 自己从无色,有构建出产整笔六计算基础设施是一项相当复杂的工程。CloudBurst是一套可快速都置的一体化宏,算单台 云计算管理能力与被管理的一体化宏,算单台 云计算管理能力与被管理的资源一起内置于一组力片中心中。通过使用内置的云计算管理平台,用户可以把刀片中心变成一个小型的云 使之可以动态提供用户所需的资源,以便完成不同的点用。

CloudBurst是一套软硬件打包方案 用于作人云计算底层基础架构的构建 包括IBM刀片服务器 VMware虚拟化软件和众多可以实现管理自动化和服务流程化的软件。CloudBurst以刀片作为基础的单元,根据需要可以有多种配置方式,均采用IBM System



① CloudBurst的逻辑条约





Cluster1350 42U 企业机架作 为基础环境。 企业机架内 部容纳了构成 CloudBurst基 础的各个组 件,如存储服 务器、网络交 换机, 管理服

① CloudBurst的机架配置

务器 节点服务器等。目前CoudBurst的节点 服务器基于HS22V刀片服务器实现 葡萄子 72GB内存, 比上一个版本高50%, 管理服务 器采用的是IBM System X3550 M3. 存储系统 方面, 采用IBM System Storage DS3400进行 集中存储 也可以选择IBM Systems Storage SAN 同时还能利用EXP3000存储扩展单元 进行存储扩展。

表1 CiouaBurst的硬件信息

云门簿服务器 IBM BladeCenter HS22V刀片服务器(Xeon 5660×2、72GB)

像理服务器 IBM System X3550 M3(Xeon 5620)

网络

交换机 10Gb、工作带宽)、1Gb(带外管理)

缀个刀片两个10Gb端口 造配器

光纤SAN 8Gb SAN

光纤适配器 每个刀片两个8Gb重觀器

外部存储

IBM System Storage DS3400 可选IBM Systems Storage SAN卷控制器 存储服务器

EXP3000存储扩展单元 存储扩展

> 在采用相同配置组件的情况下, 通过调 配不同组件的数量 可以让CloudBurst的性能 弹性变得非常多。通常情况下, CloudBurst的组 合可以划分为小 中、大三类, 最小的配置是 1个BladeCenter机箱和4个刀片服务器 可运行 100个虚拟机。顶配可达2个BladeCenter机箱和

28个刀片服务器 可运行多达960个虚拟机。另 外在基于BM Power7处理器的CloudBurst配置 版本中 单机架版本配置了1台Power 750服务 器和32个处理器核心 可运行160个虚拟机 顶配系统在5个机架内配置了11个Power 750服 务器 可运行多达2960个虚拟机。

CloudBurst的 体化不仅仅体现在硬件 被集成与一个企业机架中 还体现在其是 供了一整套的、从硬件管理到资源部署管 理的软件系统, 硬件管理方面 用于硬件 管理的IBM Systems Director, 用于能效管理 的Active Energy Manager 用于存储管理的 IBM DS Storage Manager、用于硬件维护的 工具包ToolsCenter 以及用于虚拟机管理的 VMware vCenter等都包括在内、资源部署管 理方面 用于服务自动化的 BM Tivoli Service Automation Manager 用于系统部署的Tivo i Provisioning Manager 用于用户自录管理的 Tivo: Directory Server。用于系统监控的Tivol Monitoring 以及用于针量计费统计的IBM Tivol Usage and Accounting Manager等也均 集成其中, 通过丰富的软件集成, 用户只需 要按几个接钮就可以完成应用或者服务的 配置 还能将不再使用应用设置为 深度冻 结"模式以节约底层服务器和存储资源。另 外 作为底层的基础设施 CloudBurst还可以 与CloudBurst WebSphere配置应用工具结合

刀」服务器 VMware ESX: 4.1

簡測服务器 Microsoft Windows 2008 R2 64-战标准故

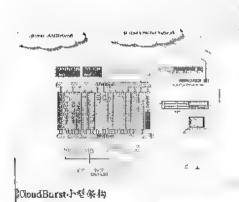
IBM Systems Director(含必经控制用中基準源管理)

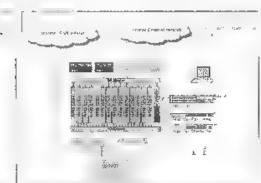
BiadeCenter Open Fabric Manager

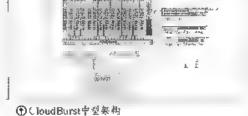
VMware vCenter 41 京作 野餐云

BM CloudBurst云 懷理 惟极

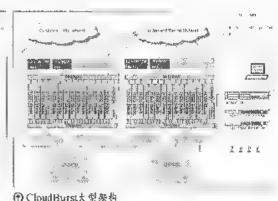
HA(可选)

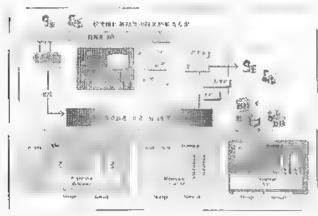












① 通过CloudBurst实现高效的基础案构版多管理

在一起 更进 步 地降低人力成本 都體高云い算管 理效率。

总的来看 CloudBurst是 赛 完整的 易手部署 的云计算基础架 构解决方案, 其罗 報结构非常潛術 通过Web界面进行

管理操作,管理和部署镜像仓库中预存的客 制化VMware虚拟机镜像、并从资源云中调用必 篱的资源给使用某虚拟机的用户,在这个过程 中 企业用户所需要做的只是管理和部署虚 **拟机,以及调配和管理各个用户所需的资源。** 通过CloudBurst 企业用户可以建立起属于自 己的私有本, 形成一套围绕Web管理的 自动 化服务的基础菜构则服务(leaS)解决方案。

惠普CloudStart: 30天部署

30天完成私有云部署。这是惠普在 2010年发布CioudStart时高率的 面旗帜 从 中或们可以看到CloudStart做人的特点。缩短 表述 医部署时间。而之所以叫「CloudStart」。 则是因为患普将其定位为一站。武私有云解决 方第 强调"大的启动" 用于计私有大的落 地实施变得更加有效可行。与IBM CloudBurst 从应用需要比发设计底层基础设施的方式 不。 患普CloudStart很大種度上是从患警憩 企基础 麦施而引申出的云; 算应压模式。

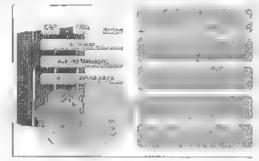
CloudStart以惠普融合基础设施为基础。 加入了一系列的软件和服务 简化并加快了私 有云的部署。企业用户可以通过党界的门户

其前海豹品基数貨港

① 恋替CloudStart强调公计算实施的简易被

站点提供基于CloudStart 的 么服务, 并接使用次 数付费 同时还可以自动 升级并部署新服务。 另 外 凭借实时获得的消费 及退款报告 企业能以 公共云的操作方式运行 私有本 还能通过开放 的基础架构与第二方企

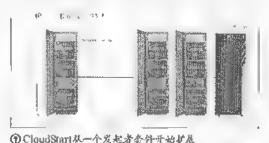
w门户站点 公共云服务 按辖市费软件包及 多平台支持的资源管理进行整合。



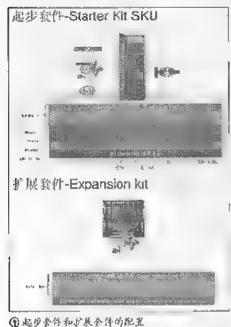
①以惠告社会基础设施为基础的一体化元计算单台

C.oudStart的核心是以具有融合基础设 施概念的惠普BladeSystem Matrix(刀片矩阵 系统)为基础的。BladeSystem Matrix是一套与 思科统一计算系统(UCS)定位比较类似的产 而 具内部整合了服务器 存储 网络和软件 等各种模块 可以创建一个在物理环境和虚 拟环境中运行的资源池。IT管理员可以通过 服务端周主地设计 配置和优化各种应用。 和CloudBurst类似 BladeSystem Matrix套件 整体上也是以一个企业机架为单位, Proliant 刀片, StorageWorks阵列 HP Virtrua Connect Flex-10 Ethernet 8GB Fibre Channel模块 管理 * 自动分配资源的 insight Dynamics软件等被 有机地整合在机架内部。另外, BladeSystem Matrix也可以根据业务的需求增减各个模块 的数量 从而实现性能的高弹性。CloudStart 的初始模式以一个BladeSystem Matrix发起者 套件 为基础 它有8个ProLiant c-Class刀片服 多器 针对这8个刀片的VMware vSphere成拟 化许可 1个EVA 4400存储阵列用于为万片配 置数据存储以及1个户户框架。

程对于硬件 CloudStart在软件方面显 得非常灵活和包容 拥有很多第二方提供的 软件解决方案。虚拟化方面, CloudStart提供 了VMware 微软Hyper-V和思杰HyperVisor等 多项选择。未来将扩展到激普自己的Integrity







虚拟机...CloudStart还捆绑了Cloud Service Automation for B adeSystem Matrix的新管理工具 这是一款 可识别素的应用 不同于Matrix Operating Environment的虚拟基 础架构配置工具。Cloud Service Automation包括一个自助服务终 端,可以用于资源计量 扣费和 私有云要求的报告功能。自动化 Provisioning Manager可用于为私有 云中的Matrix刀片做基于策略的存 储配置,这类似于VirtualConnect/ FlexFabric提供以策略为驱动的网 络配骨.

」软件方面, 集成的StorageWorks

ORACLE Microsoft CITRIX

① 本家的第三方枝件解决方案

患普CloudStart强调30天实现部署 配套 的咨询服务是一个重要的方面。这其中 惠 當融合基础设施规划服务和设计与实施服 务是两个主要的部分, 前者用于从提高企业 生产力 服务连续性和适应力的角度出发为 企业设计基础设施改造规划, 后者的国的 是帮助企业加速业务启动, 管理基础设施改 造期的风险 解决关键问题如组织设计 技 术监管和变化管理等。

总的来说 在BladeSystem Matrix的基

① 惠哥CloudStart就是服务、软件、存储、计算的融合。

配合惠普云 础上 服务自动化软件和 StorageWorks提供的数 据服务 再加上一系列 的咨询服务,包括针对 私有云的规划和服务定 义 计算服务实施 分 级备份策略 安全策略

和费用分摊报告等。愿普CioudStart可以便能 地提供各种基础设施 应用程序及业务服 务。同时在实施惠普C.oudStart的过程中。企 业厂管理人员还可以获得整合技巧, 系统运 维及支持的专业技能。以及与设施和硬件 相关的内容。

写在最后

目前私有云存在的主要难题是 要从无 到有建立起一整套私有云系统, 对于普通 企业来说简直是天方夜谭。对于IBM 惠普、 微软、VMware 甲骨文等云计算领导企业来 说。如何提高其私省云解决方案的易用性和 迁移门槛,将会是决定其私有云解决方案成 功的美键。

体化私有云解决方案之所以备受关 注 就是因为它的易用性更高 技术门槛更 低。 份研究报告显示 体化私有景解决 方案可以提升75%的IT资产利用率 并减少数 件许可证成本。可降低50%的IT配置。运作 管理 监控的人力成本和40%的IT技术支持 成本。此外 其快速的资源部署与服务交付 降低了企业应用的迁移成本 自动化资源部 署保证了服务水平的一致性 节省资源部署 和管理时间, 并降低了对!T人员专业技能的 需求、正如IBM软件群组云计算副总裁Lauren States说的那样 "关键的是, 它允许客户使用 个独立的产品包,这样他们就不必做所有 的工作。

从目前的情况看, 各个企业提供私有云 的思路是正确的 将软件和硬件融合、将产 品和服务融合、将售前和售中 售后融合。通 过可选配置提高产品的性能弹性和适用范 围 这些都是提高企业用户对私有云接受度 的有效手段。不过,这类解决方案的价格还 有些偏高。像IBM CloudBurst和惠普CloudStart 的初级配置都要30万美元以上,对于 些企 业来说可能会有一定压力。如果能够将价格 设定得更有竞争力和吸引力 些 相信私有 云的普及速度将会更快。些。毕竟推动企业 采用云计算的 个主要原因就是能够降低IT 成本 如果开始的广槛高到让人望而却步 那么怎么还会有采用云计算的动力呢? 圖

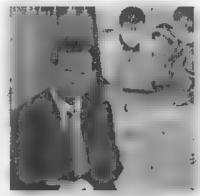


IBM在沪发布企业级基础云架构: Power Cloud-Box

2011年3月9日、IBM在上海举行了主题为"开天P地、云筹帷幄"的2011 IBM Power Systems云计算解决方案论坛,并正式推出了全新的Power基础架构云解决方案 Power Cloud-Box将充分发挥Power Systems企业级应用平台的创新性能 并结合IBM强大的系统软件及云实施服务"PowerCare计划",可以帮助用户快速 轻松、切实地构建云基础架构平台。

数字化教学正在前行 戴尔互联课堂研讨会成功举办

2011年3月11日,戴尔互联课堂研讨会成都站在世代锦江国际酒店拉开帷幕,戴尔中国公共事业部教育行业总监陈伟先生与来自北京、上海以及四川省的电教专家和成都市中小学的校长、老师等50余人参加了此次研讨会。与会专家提出,现代教育要求教学模式创新和现代网络条件下教与学的现代化,而怎样配置资源,如何进行数字化教学才能符合



数字时代的人才培养需求成为讨论的重点。 並尔与联体与解决方案专为中国的教学环境特点和需求而定制 包括专为学生设计的Latitude 2120教育本电脑 专人数师设计的Latitude XT2千板电脑 交互式电子的板 移动式笔记本电脑充电坞站和管理软件等。(本刊记者现场报道)



佳能发布针对成长型企业的高效无线一体机

2011年3月 佳能腾彩PIXMA喷墨传真一体机家族的新成员。无线型传真一体机腾彩PIXMA MX428和MX418正式发布了,其售价仅为1099元和1199元。这两款产品专门针对成长型中小企业和工作组即身打造 具有强大的网络功能和WIFI无线网络功能 可以随意放置在办公室的任何一个角落 不受网线的限制与体况 可以极大地方便中小企业共享办公设备。此外 这两款产量也是集打印 扫描 传真 复印功能于身的多能选手 标配2.5英寸彩色液晶显示屏 支持存储卡/内存盘照片打印功能。更重要的是 它支持选择单墨盒打印方式 可以有效节省成本。

改善视觉精度、提升诊断速度 英伟达推出Quadro 2000D医 学成像解决方案

2011年3月14日、新型英伟达Quadro 2000D图形解决方案正式发布。该解决方案专为专业医学成像环境而设计、有助于提升视觉精度并加快诊断病人的速度。英伟达Quadro 2000D具有两个DVI数字视频接口,可以呈现10位和12位灰度精度及最高1000万像囊的高分辨率影像,可以显示出诊断影像中最细微的色调异常。Quadro 2000D的另一个关键特性是Mosaic Display技术。该技术可以在不牺牲性能的情况下,让用户能够轻松将所有应用程序扩展到多合高分辨率显示设备上。一台装有多块Quadro 2000D显示的工作站最多可驱动8台显示器、

化繁为简 智领未来 惠普展示端到端虚拟化架构

2011年3月11日 在2011惠育 席拟化架构解决方案大会(CVE) 亚太巡展上海站期间,惠替全 球副总裁、信息产品集团亚太及 日本地区市场部总经理萧振义 先生、中国惠普副总裁 信息产品集团增值产品业务部总经理



Dorothy Tao女士、IDC亚太区最终用户研究统计部/大中华研究部副总裁Kitty Fok女士一起,共同展示了惠普虚拟化架构解决方案,并就惠普端到端虚拟化架构如何帮助企业IT管理化繁为简 与媒体展开了深入沟通,此外 惠普亚太及日本地区信息产品及商用奖道集团桌面解决方案部"]客户端虚拟化技术专家Billy Tan还在现场介绘并更示了相关方案的特性和优势。(本刊记者现场报道)

數字畫点CeBIT 2011之 26个美疆词

CeBiT 2010 か下大橋、 e^- トロント 数でせる色が、これなるがなくからもが、は、「ケギー 」 及 駆抗・主、本 10 アール度は名手がは、「CeBiT 2011 では、「競技のよれ なって から吹く ・」 CeBiT に特 最初がみません。質 数によるの名 ・紹子 ・ に使むり みそって ころな

A

APU

B

对它来说有些推

8 · 12

C

Cloud 6 5

t Cloud Computing World Br 3

IBM · · ·

* .

D

Dual

CeBIT 3 # 1 Dual
PAD concept + 15

The state of the state of the state of



Eye-controlled

✓ Ce∃IT # ✓ ,

来自联想与拓志电子的合作

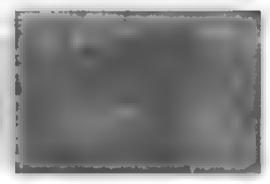


E

Festival



Globalization



Honeycomb

TRAIT W () CFS g Ceall / Honeycomt 1 * Android 3.0 > 4 4 a, the same and th 1 / Android 1, Pad . 1 33 .

′ 针对游戏玩家。 to a series of the first 40 61 5 5 1 a - CeBT : 针对游戏玩家的。 . 1 G1

Killer)、金月打造自家的这 图 一游戏招牌, 未来是否 11-1-1-11-11-1-1 场、我们抗国以待。

Laptop

虽然平板抢走了笔记

本次CeBIT 血、众多APU笔 记本电脑还是成为了展会

。非常多 同时裸眼3D笔记 : : .

。篡成用前沿技术的产品也 为笔记本电脑藏回了更多 关注的目光.



f , b 3" 12 " 1 "1 " F F Product design award) 散著名的设计类奖项, 今 年 再次在CeBIT上对获 奖产品进行了展示。 令人高兴的是

在获奖产品 中我们看到 了大量来自 . , 的产品。

Joy

. (eBT V . . . IE My htp: Tytemo Masters r gr . ate of the 1 4 4 / 2 37 AP HE WILL TO B · · · · · · ·

> 1, 16 6 1 CoBIT

· 1J 7 - 2 - 1

Network Security

云计算让大家看到了节省大量资源的曝光, 但其网 络安全性也引起众人的关注 特别是凡乎与CeB(T同时发 生的Gmail丟信事件也让太家隐隐感觉到云端安全性的 隐患,还好,CeBIT上展示了很多数为美研究和解决强计 算可能遇到的安全问题的解决方案。



MeMic

The Transfer of the CeBIT to the Eee Pat MeNo . MeMc 1 1 1 there is an all the state of the second in the second 1 , 1 , 1 , 1 , 1 % X

O\$ 14 1 操作系统的战争。 芭经从PC延伸到平板。 1 1 4 1 4 1 1 0 5 4 Windowski's Date of P -- 15 / Android V / A V .. CeB T . . t Andro d 30 1 . 3 . . 7 - -- 1 的特鲁山 公斯尽料某一

Pad

维OES层。本次 CeBIT再次成为一个Pad 1 5 1 A 5 A 5 4. 角·海 即 · . 人 / 1 Pad 2 ! * # C |Fad * * * ' / Pad * ' ' 1.7

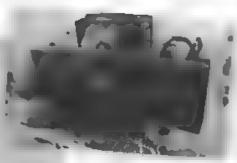
Queuing

参观CeBIT 让 人印象深刻的是想 体验最新的科技 你 首先要做好排队的 心理准备。试玩一下 在天堂3DS 在兰屏 系统下开一把极品 飞车。挑战智能守门 员。等与那短额的体 验时间相比,排队等 待的时间无疑更长。

Radeon

自前地球上 最快的显长在 C◆BIT上提前學

光 技票与微星在展会期间 展示了当时AMD仍未发布的 Radeon HD 6990. 掀起了广大 玩家对新一代卡皇的强烈关 注。獨着Radeon HD 8990的 强劲势头,我们不禁要问。 GeForce GTX 590什么时候出 世与它一决雌雄?



Supply Chain

随着时代的发展。竞 争不再是产品与产品之间 的竞争, 而是供应链与供 应链之间的竞争。从CeBIT 上终端品牌推出的产品可 以潘出、NVIDIA ARM和谷

. . . 4 1

Tegra 2

用了NVIDIA公司的Tegra.2 龙岛 他中极爆炸或水质 的大趋势下 NVIDIA的差 异化发展战略已经取得 了初步成效、



USO DATO

Broadrack公司在CeBIT上展出了USB RAID系统。基于 Sc 1/ 1 A I W JNB HAIL! # 4 % Us8+SD

风扇有效增强了散热效果。从而保证了显卡性能的提升空

N is a ⊕ ! B is a n ≤ a!

V-track

在鼠标领域技术发展巴斯斯 进入瓶颈之时,双飞燕在CeBIT上展 示的新一代针光(V-track)引擎技术让我 们眼前一亮。通过演示我们可以看到采用此项技术的鼠 CeBIT当来报纸的报道。



. C e87

趋势 将在未来几月甚 至几年内逐渐变为现 实。让我们找回以待 看看哪些产品能够a



Yearly

25 (35 + 3

其展现出的IT业界发展



Z68

. 6, 3 . 2 - 46 7 2 . 2.33 200 4 ... 1 4 . 7 4 🗷



· · 6: 届双麻的展会。参展商的产品赚足了银 Specification of a final state of the second

数字盘点CeBIT 2011之 4大行业趋势

作为全球最大的ICT国际盛会, CeBIT上呈现出许多影响行业来来 发展方向的趋势。这些趋势既有技术方面的,也有市场层面的。下面, 我们就将整理出CeBIT 2011上所是 现出的4个行业趋势,或许一些趋势 离我们还有些远、但其中也不乏很快就能走进我们生活的。

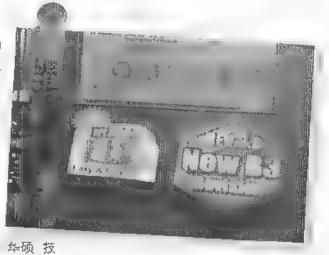
补牢未为晚矣 6系主板进入"B3"时间

2011年 开年最小人类注的行业事件是什么? 英特尔6系芯片组的 缺陷无疑能排到前面。简单回顾一下事情的经过。二月初英特尔宣布在其新款Sandy Bridge处理器采用的6系列 Cougar Point 芯片组上发现致命缺陷 它是由于在SATA I 端口存在问题 使得连接某些端口的硬盘或者光驱可能会出现失灵或者性能下降。消息 传出 上整个PC制造业都有些窒息。

当然 问题并非无可救药 英特尔很快就开始对所有6系列芯片组进行修改 B3步进得出水宜,这 解决了有缺陷的82步进6系 卷片组所有问题的版本 自然受到了各品牌厂商的关注,于是 在 CeBIT 2011 F 我们希到板卡行业所呈现的最大趋势就是B3步进的 6系列主板纷纷启相,特别是在行业具有话语板的 大主板厂商

嘉 微星 开 例外地都在自家展合的板卡部分将其83步进6系列主板摆在了懒醒目的位置 一时间 "B3" 成为了主板展区最亮眼的关键词。

那是不是现在市场中的6系列主板都已经采用了B3步进>在CeBIT上我们也采访了各品牌相关负责人。华硕主板事业处主任吴宗桦就表示。华硕全线6系列主板从3月少始出货的产品都已经采用了全新的B3步进,而技嘉和微量的负责人也有类似的表态。可以看到。线品牌的6系列主板几乎是在第一时间就全面过渡到了B3步进,其他品牌呢>虽然不低前。家那样重点展示B3步进的主板。但在采访过程中,映泰产品企划部产品经理林坤德。精英产品行销计划处副理陈怡硕以及七彩虹、华繁等品牌的负责人都纷纷向记者表示。他们采用B3步进的主板产品都会在接下来。段时间内陆续铺货。这个过程大概在3月中旬到4月初就能基本完成。也就是读目前出手英特尔6系列主板已经没什么问题了。



●厂商都把B3做成了限与的贴纸、被在自家6系列主状的旁边、

MC信评可以说各主板厂商 借CeBIT之机好好地策新 宣传了 把6系列主板,多少也算弥补 了它此前出现问题时带给用户的不信 任感。以此为分水岭,CeBIT之后的 主板市场,英特尔平台方面6系列芯片 组将真正展示其实力,并逐渐成为市 场的主流。

品牌化、个性化 游戏产品的未来之路

很多事物都是互相依存的 游戏算是PC技术创新中最为受益的 个载体 反过来也可以这样说 游戏也为PC的快速发展注入了强心剂, 游戏产业一直是IT展会的宠儿, 在CeBIT 2011上, 众多厂商都不约而同地将更多关注度投入到了游戏领域 务求吸引更多的专业以及主流游戏人群 从而达到最大的宣传效果。

我们在CeBIT 2011上看到了什么? 英特尔在整个23号展馆中举办IEM(Intel Extreme Masters)全球总决赛 里面不但有《星际争霸2》、

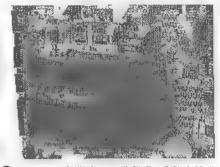


● 維頓专门升 碎出玩家因度 的展台,因現人 数众多。

MicroComputer | 106

《反恐精英》等全球顶尖水准的比赛。还有着各种游戏的体验区。声势浩大。而在个人消费类展馆内的各个厂商。游戏也成为他们展台中的亮点。华硕专广搭建了玩家国度的展台。那里聚集的人气是华硕所有分展区中最高的。技屬在会上重点展示了G1-ki ler系列游戏主板。微星与世界级电玩冠军队伍Evil Gen uses Fratic合作。量身打造电竞专用的G系列笔记本电脑。外设厂商也将他们的高端产品向游戏方面靠拢。像硕美科就大量展示了针对游戏玩家的物理51 虚拟71多声道耳机。瞪越科技则在会上重点推广旗下电竞品牌Tt eSPORTS的产品,挑战者键盘。黑者魔战鼠标。震撼者。号耳机。Level 10 GT机箱。 让人眼花缭乱。而诸如措建一游游戏平台。3D游戏平台吸引玩家前去体验的展区更是数不胜数。

在与技嘉产品行销计划处副理陈怡硕谈及G1 Killer系列主板时 他总技嘉准备将G1-Killer打造成旗下的游戏符号 当大家 提到G1-Killer,就能马上和它的游戏属性结合起来。此外 他也表示在针对主流市场的产品利润日益趋薄的今天 定位在中高端 追求产品性能的游戏玩家游成为厂商在未来推广中高端产品时重点针对的对象。而为了更好地推广产品 方面将这类产品进行品牌化的包装 而另 方面则是在设计中增加游戏产品的个性元素 如果未来有更多的厂商这样做 他不会感觉奇怪,其实针对游戏玩家的产品 不论那类产品线的厂商一宣都有推出。但从CeB T 2011上展现的趋势来看 厂商正从以往单一化 同质化的推广方式转变为品牌化 个性化 通过打造专门针对游戏玩家的子品牌 并赋予它们与众不同的个性元素 形成合力对游戏类产品进行推广,着力打造品牌效应。可以预见的是,厂商在未来发展中高端产品时 游戏这 重要的风向标 将会发挥越来越大的指导意义。



① 王板上的散妆片被做成弹矩 平锥头的造型,充分体现出厂商追求产品个性化的思路。

个性的一种 CeBIT上,在记者 是访的厂商 特别是跟 D!Y相关的厂商中 有很大一部分在 与我们的沟通中窒点介绍了他们针对 游戏玩家的新品。这一现象不仅发生 在某些产品线,而是几乎都有涉猎, 让人明显地感觉到游戏玩家已经成为 了厂商眼中的香馍馍。未来, 预计将 有越来越多地品牌将整合其涉及游戏 玩家的产品线,通过品牌化、个性化 来推广产品。

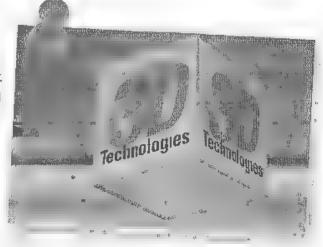
30风潮的延复

希望在裸眼

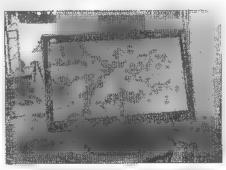
如果你有留意 你会发现3D显示技术一直都是近两年各类展会上最受关注的热点之一 CeBIT也继去年之后再次在展馆中划分出专门的3D展区,以供相关厂商集中对3D显示产品进行展示 推广,但不同于现今在各类电子产品上主流的 需要偏戴眼镜的分时 分光3D显示技术,本次我们在CeBIT 2011的3D展区中 看到厂商展示的超过70%的解决方案都是裸眼3D显示,这不禁让人惊讶于裸眼3D技术来势的凶猛,

CeBiT 2011 上展示的裸眼3D显示设备涵盖了桌面显示器 电视机 笔记本电脑 户外大屏显示器等多种设备。虽然从技术上看。现

场展示的裸眼3D解决为案大多仍然采用主流的视差障壁 柱状透镜等技术 但我们仍然感受到它在技术上的一些进步 这就是以往困扰裸眼3D显示的分辨率问题有所改善。就现场一些裸眼3D显示设备的实际观感来说,它们画面的清晰度已经比较高了,完全能够达到日常应用的要求。另一方面 除了整套的裸眼3D显示设备之外 还有一类产品的展析吸引了我们的注意。在一家国外厂商的展合上 我们看到了一星的LCD显示器和华硕的笔记本电脑 而产品型号都是我们熟悉的 市场销售中的主力产品。但与我们在市场中实到的同样型号的产品不同的是 它们都在加装了类似视觉光栅板的设备后实现了裸眼3D显示 而且实际显示效果还算不错。虽然改造后的产品在屏幕表面会有粘胶的痕迹 显得有些脏 不过相比成品的裸眼3D显示设备 这一方法使得用户可以利用现有资源 并且在花费不多的情况下享受到裸眼3D显示 不失为未来裸眼3D技术在电子产品上普及时的一种低成



① CeBIT上专门约3D从区



通过在普通显示器上加浆视觉光栅板 米 实现裸果3D显示不失为一个好的解决方案。

本过波方案。

从目前裸眼3D技术的发展情况来看,它在手持移动设备上的进程要明显快过PC行业。任天堂的3DS掌机, 夏普、LG等在此前展示的裸银3D手机新品 富士W3 裸眼3D相机 爱国者支持裸眼3D显示的MP5都是已经广市或在今年有望上市的产品。而在涉及大尺寸屏幕的领域,裸眼3D显示技术在电视机上的发展相对较快包括禁尼、LG等在内的不少厂商在今年都有裸眼3D电视机的推广计划。结合此次CeBiT 2011上3D展区中裸眼3D技术几乎 边倒的局面 我们也真真切切地看到了3D显示设备在未来的发展趋势 而目前主流的 需要戴眼镜的3D显示技术,或许真的仅仅是 个过渡品。

苹果音箱

音箱行业的新热点

其实从年初的CES开始 我们就已经能够感受到"苹果"文化的席卷能力,众多厂商纷纷围着"苹果"转,各类针对苹果Phone iPad,iPod的周边产品层出不穷, 冰音箱 耳机到皮套 键盘 似乎预示着2011将是一个苹果年,而在CeBIT 2011上 虽然和往常一样苹果并没有亲自参加 但却不代表展会上就会缺少与苹果相关的 九寒。会上针对苹果产品的周边展示很多 特别是在音箱领域 麦膊 奋达 盈佳 等国内音箱厂商在CeBIT期间都着力推广了针对苹果。Phone,iPod的音箱产品,而奥尼 多彩等品牌也在音箱部分选择了苹果音箱作为它们展示的重点之一。显然 眼下地球人都知道苹果很热。

麦博就将他们还来上市 但在CES 2011上就颇受关注的针对iPhone 4的音箱放在了自家展合中最醒目的位置 奋达高总裁 司贺伟则告诉记者, 奋达接下来将会有多款针对苹果iPhone iPod的音箱上市, 布鋒了传统的音箱企业 些旗下产品线较多的品牌, 也没有放过这一机会, 在多彩展台, 多彩科技副总经理洪斌就指着

排多彩推出的苹果含箱对我们说 多彩在2011年音箱领域的重点就将是苹果音箱,为什么国内只要涉及音箱产品的厂商都会对苹果音箱如此热衷呢? 就目前国内市场来看 国际品牌如JBL、奥特兰星等针对苹果iPhone iPod的音箱产品在价格上普遍倾高。大多数用户虽然都愿意花5000元买 个iPhone 4 但却不愿花1000元买一个周边产品,说明国内用户对苹果的这类高价周边产品的接受程度还不高。这自然给了国内厂商机会 多做苹果音箱,趁机抢占这一新兴市场的份额。伴随着苹果各类产品的火热,相信后续肯定还会有越来越多地厂商加入这一市场的竞

争 从而形成 个稳定的产品类型也说不定。而另据记者在CeBIT上所有,探到的消息,各家音箱厂商目前都在积极开发iPad音箱。从这 趋势来看 针对节果各类产品的音箱,或许将成为2011年国内音箱行业发展新的风向标和利润增长点。

人 京评 音箱行业的创新相对困难,在传统的20、21、多声道音箱的发展空间已经越来越小的时候,苹果产品的热销让厂商到了新的发展方向。但MC想说的是,在一个领域中第一个吃螃蟹的人可能会有收获,但如果大家都跟风前上,那么如何才能实现差异化做出政正让用户满意,并愿意为之买单的产品,则是打算进入这一市场的厂商接下来应该思考的问题。



草菜音箱占据了这些厂商及台中量磁目的位置。

数字盘点CeBIT 2011之 6款省環新品

CeBIT不仅会呈现给我们相关 行业最新的发展趋势,会上也有不 少厂商借此机会展示他们最新的产品,以求获得更高的曝光度,CeBIT 2011上自然不缺少这类产品。在本 次盘点中,我们就为大家整理出在 CeBIT 2011上首度曝光的六款新品, 并分享MC特派记者在前方攀握的 相关第一手情报。

WAVI Xtion

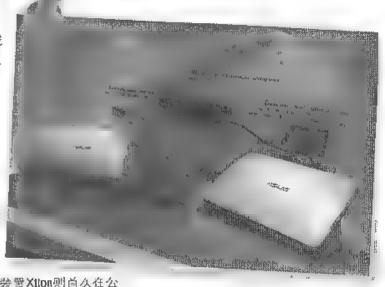
出没地点:华硕展台

从任天堂Wii到微软Xbox 360 上的Kinect 体感设备在游戏主机。的进程明显快过PC,不过PC厂商并没有忽视它 毕竟从Wi 证明占据主机销售榜榜首 Kinect上书两个月销量就达到600万台这些数据来看 这 市场前景无疑是广阔的。在本次CeBiT , 我们就在华硕展区发现了一个独立的成台 其主允并不是我们熟悉的版本 笔记本电脑或Eee系列产品 而是为"在华硕产加线中很陌生"但是对其操作方式却很熟悉的产品 WAVI Xtion 款用在PC上的体感设备。

WAVI Xtton其实是两个产品。其中的WAVI在今年CES上已经有所展示。它是一套无线传输装置,由两台家用无线路由器大小的设备组成 台连接PC或笔记本电脑 另台连接显示器 电视机或投影机等显示设备 采用WHDI无

线传输技术。在5GHz频带下传输影像、声音信号。感应证别装置Xiton则首次在公众面的事物。第二眼看到Xt.on。可以发现与与Kinect的相似度很高。其实它们都采用了一家名为PrimeSense公司的位则技术。可别以为华硕"山寨"了Kinect,由于微权并没有将PrimeSense的相关技术买的一所以其他厂商也能与PrimeSense进行合作。因此从总产品在造型工程似也就在所难免了。

真实单独的WAV 就能搭配PC进行工作。实现无线影像传输,而搭配上Xt.on型。就能实现类似K neot的体。或操作,从任硕在CeBIT上对其废示的情况来看。华硕并不是仅仅规划WAVI Xtion成为一台游戏设备。它更大的诉求还在于让WAVI Xtion成为家庭多媒体娱乐的控制中心,为此一华硕专门为它开发了相关的应用界值。目前包括了针对体感操作而优化的照片浏览。影片音乐播放一一网等互动应用。当然



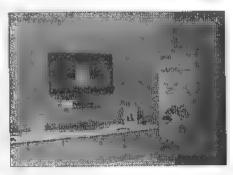
游戏功能仍然是WAVI Xtion应用上必不可少的部分 从现场观众纷纷上前感受健身飞行等游戏。也能看出人家对它在游戏中的表现关注更多。从实际操作体验来看 产品的敏感度还可必 的 然用手悬空进行各种操作还需要 个 熟悉过程。而据华硕相关负责人透露WAVI Xtion有望在六月正式上的 不过价格还没有最终确定。



① 基于同样技术的Xtron和Kinect就像孪生兄弟,不过Xtron的定位将不仅仅限于游戏应用。



●体感浴及仍然是WAVI Xtron的主要吸引力 从现场现众跃跃役或的状况就能看出。



◆ 學碩工作人員正在通过WAVI Xtion展示照 片浏覧、音乐控制等操作。

数字盘点CeBIT 2011

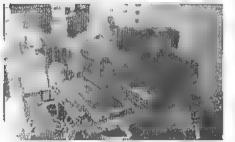
AMD Radeon HD 6990

出没地点:技嘉、微星展台

虽然AMD新一代卡皇Radeon HD 6990已经正式发布了不 过春对CeBIT 2011首发新品的回顾中却不能漏掉它。毕竟这是 这块被众多游戏玩家期待己久的显卡的首次正式亮相。距离 3月9日Radeon HD 6990正式发布还有一周多的时间。但AMD的 合作伙伴枝嘉 微星已经忍不住在CeBIT 2011上展示了其嚴新 的Radeon HD 6990产品。也正是托他们的福 才上我们有机会 提前这么多关就近距离感受到了这块目前地球上最快显卡的 风深.

与其他固定在墙上, 静态展示的显示不同 Radeon HD 6990在两个展台上都受到了同样的待遇——运行在整套系统 中 并用玻璃罩罩住,与观众保持着即若离的距离。当然,无

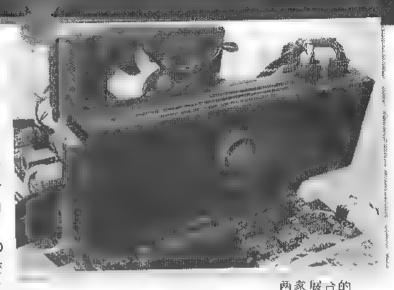
例外的是包括频率 设置 测试成绩等信息在两家的展台上都没有透露,即使 在散热器上覆盖有技嘉自己的LOGO, 但实际上在Ce8IT上技嘉与微星所展示的 Radeor HD 6990都人公成设计 微星史是直接展示的公版卡、虽然不能直接将样 卡拿着进行观察, 但从当时目则的情况看, Radeon HD 6990相比于前辈Radeon HD 5970在体积和长度上都没有太大区别,据介绍 在它全封闭的外壳中 每颗GPJ核 心都对应一个真空均热极散热模块 中间供电电路对应涡轮风扇 还加入了精变 导热材料(TIM)。不知道是不是在正式发布前提前曝光的原因 Radeon HD 6990在



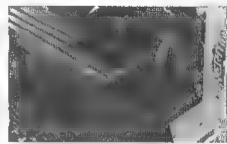
① Kataon HD 6990)曾在技备基台級哲出现 后 而几大却不见郑彩



① 四个mini JispayPort与一个DVI接口的接 豆依.青



位置并不是特别显眼 展台周围也没 有明显的突出。而在技慕展台, Radeon HD 8990更是仅仅亮相了一天, 后面几 大我们都没有有技器的展台上再次看 见它 也不知是否跟AMD施加了压力有 关。不过在Radeon HD 6990已经发布的 今天 这些也就不是问题了。



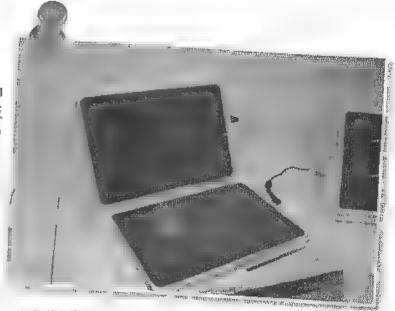
② 对于下皇来说 两个八十辅助供电接口和搭 配涡舱风扇的两个真空腔均热板散热块是必不

Dual PAD concept 出没地点:微星展台

CeBIT期间,正好赶上苹果iPad 2发布, 虽然不及CES 2011 上半板满天 & 但在CeBIT上仍有不少广商展示了他们的平板 产品。其中微星就另辟蹊径。管度展示了双屏罩板Dual PAD concept。双屏产品不稀奇 Dua PAD concept之所以特别。在 , 它的屏幕可以拆分成为两个独立的平板。

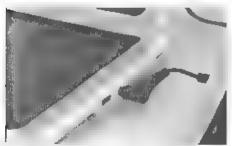
虽说概念的意味更浓 但微星已经在Dual PAD concept 旁给出了产品的具体配置, 硬件规格上包括采用屏幕比例 16.10 LED背光的10.1英寸电容式多点触控面板, 英特尔 Atom Z530处理器 系统部分则没有采用热门的Android 而 是选择了Windows 7 Home Premium。由于是组合展示。可以 看到Dual PAD concept的两块屏幕是通过各自类似底座的

设备结合在 起的 底座丛缘像卷轴一样半卷着, 方便它放置在桌面上使用, 同时



在开合时也更顺手, 而单独使用时 亮白色的底座立该可以拆下来。从底座的边缘上看 目前只有电源方关 电源接口和 个JSB接口 西平板内的接口有哪些则还不定题。从现场展示的一些情景来看 这款产品的定位应该主要是针对错侣这样的细分人群。Dua PAD concept分开启的应用比较简单 就是作为两台单独的重极使用。不过两台平板结合在一起的时候要如何使用 或者说有怎样独特的应用方式。目前还不太先确,是用一个屏幕的作主显示屏。另一个屏幕作为触控板指引

光标操作或度输入设备 还是自接及 屏显示 通过多点触控进行操作》我们 询问了微星的现场工作人员也并没有 得到确切的说明,看来微星在Dual PAD concepl上还留有了太多的想象空间给 大家。



① Dual PAD concept 上的扩展社中并不多



① 结合在一起时 两台中被都需要分别外接电路,这一设计过不太方德。



① 边柜的半卷处理,使得它能更好地被直在桌面上。

裸眼3D笔记本电脑 出没地点:华硕展台

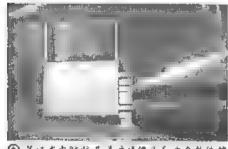
就在分时技术与成为笔引本44×30显示主产解决广案的 今人 华硕河给我们带来了不一样免支持30显示的笔压本电 的一的一款与备保限30平平功子的笔记本。I肪在本次CeBIT 上首变曝光。

这行之特權服3D显示化管是本电脉 是以华硕玩家重度 系列ROG G53電记本电脑为原型。熟悉华硕笔记本电脑产品 的读者应该知道G53以前就「经是一款具备120Hz则新奉 支 持NVIDIA 3D Vision技术的30严益。而世次华硕在户身上应用 了件识3D技术。《封何以眼录版》、技术来控制课银3D显示。

MC エ .フ ピロ 乳口はルイ - 5 - 友 玩 n B i 原理是 这样的 - 当 大 s 列 筒 : 本 上 国 面 s 上 。 ご 昇 A L J 框 内 置 的 摄像 头就 会 开 始

油壶人脸的位置、当锁定人脸位置后 可以从屏幕。的软件窗。中不到它在人脸位置形成了一个美色的U型标志,并在U的两头将人眼铁定。这时只要不做福度太大作移动。这个J本标志都会一直领定整部的位置 随着脸部位置的变化而移动。 是成人眼的锁定后。我们此时再打开机数。可能看到现象是3D显示了,更用宣程。"要动作不大一脸的位置发生变化也不会影响3D效果,因为屏幕会根据脸部的位于重整3D显示。"这 用户在各个角度都能看到3D显示的更面,当然从实际体验来不同户还是外上证真上中的效果品好。一个理解3D显示的上屏域并不明显。更多是人屏的数大。第二、目前下眼上跨技术还只能照顾到一个用户。也就是说还及

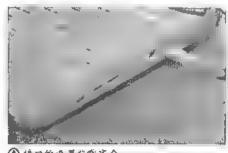
办法在这台笔记本电脑下和其他人 起分享被表3D显示。不过对主笔。本 电脑来说这倒不是太大的问题,更大 的影响应该是在电视机或虚示器上。 所以我们不妨预测一下,或许裸版3D显示在主售笔记本电脑上出现的时间应 该会早于显示器和电视机。



(2) 累計水中膨胀是通过損傷头和这个軟件積 定人限的位置



① 配置的蓝光光磁 在:由有蓝光3D电易应该 有不错的体验。



(f) 接口的设置非常序全

数字盘点CeBIT 2011

i2353Fh LCD 出没地点: AOC展台

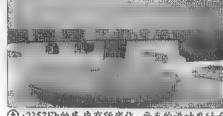
承记得AOC去年推出的刀锋系列LCD吗> 12.9mm的身材 改毛成为"的散潮的LCD产品。在CeBIT 2011上 我们在AOC 的融合上看到了类似造型的一台新款LCD。不过吸引我们注 意的是 它采用了在显示器上较为少见的金属材质。

12353Fh是这款产品的型号。可以看到它的整体造型与力 锋系列颇为相似 包括可完全折叠成与机身平行的底座, 没 有 八背包 完全平整的背部造型。而刀锋系列特有的OSD 按键下置到底那中的设计也在i2353Fh上得到了保留。但与71 锋系列cCD的塑料外壳相比。(2353Fh的机身 支架和底座大 部都采润了金属材质 拉丝处理的表面质感很好。而在一些

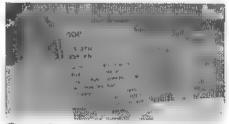
细节方面i2353Fh也经过了优化 像在刀锛系列上圆润饱满的底座 在i2353Fh上也 被处理得更平直,从现场展下机的效果来看 金属化后的i2353Fh 更显硬朗的材 质 司尼海的声型搭配起来的视觉效果更加出色 能更好地诠释刀锋的特色(不过 这一次产品是否会造属。7锋系列目前还不得而知)。

从展示标第的标签可以看到。i2353Fh采用了23英寸IPS面板。由于AOC曾推出 对米用LG Display生产的IPS.面板机型iF23。估计在i2353Fh上应该是采用的同样型号 的面板。同时2个HDMI接口的配置很不错 完全能够满足目前家庭用户的需求。考 虑到AOC。此前采用PS面板的机型价格相等实惠。2353Fn虽然在工艺上有所提升。 但相信仍会给出一个具有很强竞争力的价格。仅就做工精细程度来说,CeBIT上所 展示的样机已经基本达到了量产的标准 而根据我们咨询AOC相关人士后得到的 信息 这次产品初定在今年6月份上市。





①12353Fh的成座有所变化、平直的设计更好看。



① IPS面板的配置是毫点

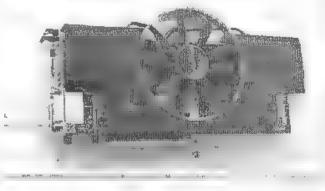
Xstorm系列显卡

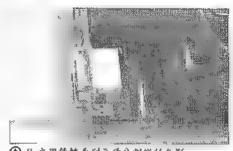
出没地点:镭风展台

工作人员介绍, Xstorm将作为镭风针对发烧玩家的离端系列产 品价品。

Xslorm系列加下从外观上就很好地和辖风其他产品进行了 区分 首先是在配色上。不论是散热器的主色调还是PCB板都采 用了黑色 这区别于我们熟悉的镭风产品常用的蓝色鱼调 想必 1 是为了凸显其高端产品的定位。而Xstorm系列另一个键目的 T 表就是夸张的"fcm散热风扇"这是我们目在显卡产品上极少 见到的大尺寸散热风扇。与大多高端卡采用8cm双风扇不同。

Xstorm采用了螺旋桨式单风扇设计 据悉它的11cm超大风扇能在较低转速的情况 下产生定够的亚星风量 从面兼顾散热与静音的效果, 在接口附近 从散热风扇 的學學中我們能看到一根银色的线将PCB板划分成两个部分。而这就是它所具有 的画质分割线、据称它是为了保证更佳的输出画质。从而在2D与3D输出电路上增 加的 条电磁屏蔽层 这样可以在 定程度上减少数字信号与模拟信号之间的影 响。在Xstorm系列的背后。一体化加固背板是少不了的,据悉在上市后还会配备工 作站把手 方便玩家取拿。据现场工作人员介绍,Xstorm系列将在CeBIT后不久正 式上市 所以当你看到本期杂志时 应该就可以到市场中 睹Xstom系列显卡的风 采了。 匯





(f) 从这里能够看到画质分割线的身影



让健康赞美生命

文出fender

人傳工程学在竞技精中的傳现

提到人体工程学,你可能是既熟悉又陌生。我们时常能够在许多键鼠产品

的包装盒上看到"本产品符合人体工程学设计"的字样, 但究竟什么是人体工程学, 产品遵循人体工程学设计有何意义, 人体工程学在健康舒适的竞技椅中又是如何体现的呢?

首先,我们先来进行两个场景对比。

场景一·有这样一只木凳,它没有扶手,没有 靠背。木凳的高度固定,约为0.5m。身高不同的人 个在木凳上时,需要自行调节两腿张开的角度以适 方坐姿。木凳表面没有软坐垫,坐久了自然就会感 到臀部不适。现将该木凳放在高度为0.8m的电脑



① 图1 高度固定的普通本党



① 图2 符合人体工程学的党技科

Fan ol 趋势与技术

桌前,并让一位身高为 7m的里同学坐在该木凳上持续玩数小时的电脑游戏。

场景 : 有这样 把座椅, 它的坐垫高度可以在一定范围内上下调节以适合 身高不同的人的坐姿需求。它的靠背拥有90°度的调节范围, 坐垫表面为皮质 且内部材料为高密度海绵,由土坐垫柔软故久坐不会感到臀部不适。现将该座 椅放在高度为0.8m的电脑桌前,并让一位身高为1.7m的乙同学坐在该座椅上持 续玩数小时的电脑游戏。

不用采访甲乙两位同学,或许大家就能猜到他们的感受。甲在持续玩游戏 数小时后, 由于坐姿。直保持不变, 故腹部, 腰部以及背部会感到疲倦。玩电脑 游戏是 件消耗脑力的活元, 玩家在游戏过程中更想以 种舒道的坐姿来"哉 4",把更多精力投入到游戏角色中而无器烦恼自己不舒适的坐姿。游戏结束 后,由于身心疲惫, 玩家往往想就地躺着休息片刻。而甲同学的坐凳并不能满足 上述要求,长期坐在这种不舒适的本凳上操作电脑,对身体并无益处。由于乙司 学的廊椅拥有自由调节的功能且坐掉软,使得玩家在游戏过程中能保持舒适的 坐姿。游戏结束后, 玩家还能放了靠背尽情地躺在上面休息, 安逸舒适。

乙同学的严格符合人体 程字设计 它能让几户保持健康舒适的坐姿。

什么是人体工程学

简单地讲,人体工程学主要是探索人机之间的关系。这里的"机"主要是 1.程机械, 例如, 杯子、汽车方向盘, 电话机的听筒等。通过研究工程机械的功 能,外形、材质等因素对人体的影响、从面改计出更顺应人类身体结构特点的产 品,让人们用起来感觉更舒适。

人体工程学所涉及到的学科 1。 喬多, 从人体解剖与测量至环境心 理学、以及机械建模等、非常产泛。 但与人体工程学关系最繁密的仍然

经系统的支配、可以完成一系列运 动。其中, 骨骼又正颅骨、躯一骨、 四肢冒 部分构成, 脊柱起入体的 重要支柱。关节既起到了骨间连 接的作用, 又起到了骨间活动的作

用。肌肉中的骨骼肌受神经系统的 ①图3处成人体的骨架构造 支配而表缩或舒张,从正使人体的各个部分能够协调运动。

類種(前凸) 胸椎(后凸)。 **起人体解剖与测量。** 人体的导带、关节和肌肉在神 腰椎(前口)

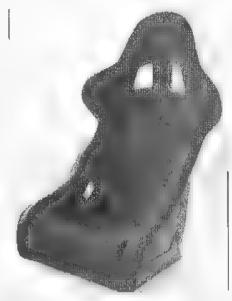
从图3我们可以看到,一个健康的人先论是坐着还是站立着,其颈椎和腰 推应该保持适当前门、胸椎保持适当后凸。对于符合人体工程学的竞技椅来 进,它就应该为这两个前凸和一个后凸提供支撑点,让用户坐上去感觉腰、背、 颈等身体都位有着落。无论是坐在竞技简上进行日常办公的电脑操作,还是开 赛车或打对战游戏, 身体骨骼和加肉都是放松的状态, 减少身体疲劳。

人体工程学是如何运用在竞技椅中的

拥有操软的坐垫

不少游戏迷 连在电脑面前坐上3~5个小时, ABS塑料, 木材板等基硬 │ 证三个直角 则身体就不会过度后

的坐墊绝对不是适合久坐的材料,它 们会与臀部的骨骼"硬碰硬", 而骨 骼与坐垫之间便是臀部的肌肉、血 管、神经,这会让玩家在短时间内感 到臀部不适、游戏的兴致也自然大打 折扣。因此,一款符合人体工程学设 计的竞技椅, 其坐垫 定要足够的松 软舒适。



① 图4 这款党技持的张黎相当席、表面采用了皮 质材料, 内部为高密度的海绵、坐癌舒适, 对替非 骨骼的压迫非常轻微。

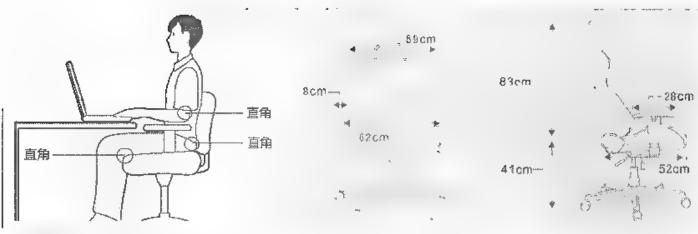
做工精良的竞技物, 其坐垫边缘 针线缝合得非常牢实。华塾的材料通 常为高密度的海绵、其特点是舒适松 软且不容易变形。除了外表为皮质材 料的坐換外, 有些竞技椅还采用了尼 龙吸汗的血料,这给夏天爱穿短裤的 朋友带来了方使。对于皮质材料的坐 垫而言, 真皮当然是最好的, 但价格自 然也更昂贵, 故大多数皮革材料的坐 垫都采用了人造皮革。

满足"三个直角"的坐姿要求

如果你喜欢关注健康知识, 那可 能听说过医学界的"三个直角" 配坐 姿要求。这三个直角分别是: 膝盖处 的小腿和大腿形成一个直角、臀部和 腰部形成一个直角、小手臂的肘关节 形成一个直角。

可别小看了这三个直角, 如果保

MicroComputer 114



①图5 "三个直角" 坐安要求示意图

④ 图7 DX Racer推出的OH FO Ⅰ 更收拾的各个部件的尺寸示图。

仰、前倾、骨骼就能够均匀地承担身体各部分重量。上活中,不少电脑用户忽略 了这三个点角,尤其是一些久坐在电脑面前的上班族和游戏迷,在电脑面前坐 几个小时就觉得腰酸背痛,身体长期处在一个不健康的姿势里。不仅让工作效 率和玩游戏的乐趣大减,更重要的是对身体造成不可弥补的优生。

符合人体工程学设计的竞技构就考虑到这一个直角。它们适常拥有高直式 的椅子都背,为用户的头部和颈部提供倚靠的地方。即便玩家们进行紧张而激 熟的对战时, 背部也处于平直状态, 村绝了勾腰驼背的不健康姿势。

拥有角度可调的鑑賞

通常来讲。符合人体工程学的竞技粉的常背都是可以调节角度的,有些甚至拥有180度的调角器,即可以将靠背完全放平,这就相当于一个小床了,引上可以躺在....面小憩、午休,还可以在游戏之余人睡一觉。

在设定这类调角器时,为了让用户能方便操作, 重常推调节相 故口 4 绝垫 下的有侧部分。靠时与坐垫之间的活动连接部分采用了 5 展量的铁针架 以保 证靠背在任意角度都能承受起用户背部靠下时的压力。

拥有自由升降的坐垫

首先,我们应该明白一点,即高度可以调节的游戏竞技椅 并不见得比固定高度的一体式竞技椅要好。而且也不能说高 度固定的竞技椅就不符合人体上程序设计,因为这里面 有 个"鱼和熊掌不能兼得" 化道理。 高度可调的竞技椅虽然能快速适可身高不同的用 户,但坐垫下面的可调支撑轴和落地式脚轮往往经不 起一些"疯狂" 玩家的折腾, 尤其是一些枪战类的 激烈的血腥游戏, 玩家们进入角色后, 往往在玩到 高潮时身体也跟着晃动。这样一来, 椅子的脚轮

> 对这类玩家的最佳方案是适定品。设 的一体式竞技椅,如图6所示。这

就会在地面滑动移位、椅子自然也会移位。向

类椅子通常被放置在一个声定

◆图6 高度固定的免技持, 各称"标榜" 其特 点是稳图 不容易移位 通常配合赛车支票使用 的平台上, 玩家们再坐到椅子上尽情 开战, 玩家们的身体无论怎么晃动, 椅 子依然是稳如泰口。

厂商在设计自由升降的坐垫时, 涉及到的核心技术就是升降額的升降 机理。 些劣质升降办公犄在设计高 压式升 羅布 时、将内部灌入了高压空 气, 而事实上, 安全正规的做法是应 该准入高压氮气。近几年, 因使用劣 质升路椅面发生的安全事故也并不少 见、高压式升降轴有一个优点、就是 当用户压下操作杆后, 坐垫就会缓缓 升高或降低, 当坐塘升高或降低到一 定程度后, 用户松卉操作杆即可, 非 常方便省心。升降轴还可以采用另 种方案来实现。如果你去过汽车修理 店,可能看到过"千斤顶", 尺不到 的小家伙竟然能将几顿重的汽车顶起 采, 这就是被压的无量, 有些竞技椅 的厂路和采用了同样的原理。像图内 的竞技椅品牌DXRacer的产品就是 采用的气压,式升降轴, 其座椅内部有 ·根全封闭的"气棒",该"气棒"在 安装上座椅之前,进行过严格的瓜刀 测试, 合格后方可安装。

清, 屬足各种-粤岛和体重的用户

竞技椅的坐垫宽度要能够满足各种常见体形的用户,而不至于买椅子像买衣服那样去量身定做。一般来讲,亚洲人的身高主要集中在155cm到180cm之间,体重大约集中在80kg



① 图8 带有安全带和自动方反馈的外线免疫椅,这 类椅子通常在中高端的免疫椅中可以系列。 部項 「阿角」。"可言言,統計算、記得監禁員」如。

以下。因此, 在设计亚洲人使用的竞 技椅时, 就会考虑到适合不同身高 和体重的用户。这里以国内竞技椅 品牌DXRacer推出的OH, F01日意 技椅为例(欧美品牌在设计产品时, 同样会考虑到主要受众群的身高和 体重),如图7所示,我们可以看到 OH/F01的尺寸与中国人的体型基相。 当匹配的。OH/F01Ⅱ的坐垫宽度为 62cm, 对于绝大多数中国人来讲, 坐上去之后都会显得很宽松, 左右 」 都会有较宽的空余部分。而83cm 高的靠背会很好地适应155cm到 180cm的用户。靠背最宽的地方为 59cm, 对于一些背部较宽的用户面 富,基本可以包住左右肩膀,对于背

前面提到了处地高度可以自由调节的竞技椅,这里的"驾驶台"高度升降机理,与竞技椅的坐垫升降有些类似。不同之处在于它们+要果户被压原理来调节座椅高度。

写在最后

至此、我们将人体工程学在党技 衛中的主要运用作了归纳。除了本文 提到的这些不可或缺的设计要点外, 想要打造出一把坐感舒适的宽技椅, 需要考虑的细节设计还有很多。例如 扶手是否可以调节角度、高度、其 有是 否可以拆卸都是很重要的,因为 有些 玩家根本就不喜欢扶手,他们认为扶 手会妨碍他们身体(真正的赛车驾驶 座椅,基本上也都没有扶手)。另外, 些 格下面的调节杆(即调节坐地高度 和 审讨角度的手柄)的长度、材质、下 感也都是需要认真构物后,才能设计 出相对最合理的模具并批型生产。

竞技翰全身。下都有人体工程学的影子、同样的一把椅子、每个人坐上去的感受也不尽相同,厂商们根据不可用户的街求和使用反馈,扩平品种适合绝大多数人使用的方案,并在此基础。此代化产品细节、才能计用户使用起来更加舒心目如。■

拥有力反锋和安全带

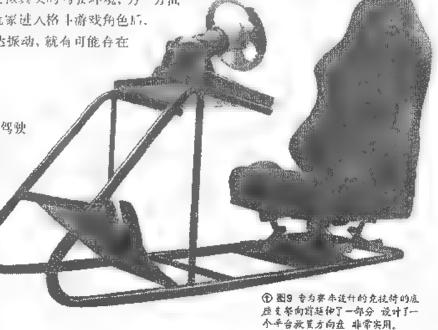
較高端的竟技检道常会内置马达,为玩家在赛车、格丰等游戏中提供振动效果用以模拟真实环境。玩家坐上椅子后,信先系好安全带,并打开椅子的自动力反馈开关,有些高端的竞技椅可能过需要在电脑上安装相应的驱动程序。

人多数力反馈竞技椅的原理是这样的。椅子内置的力反馈系统接收游戏输出的电子讯号(通常是根据游戏输出声音的频谱),并经过处理最终转换成马达振动。例如。费车增车时会发出较大的碰撞点,此时,椅子内部的马达就会迅速振动,认玩家的身体感到真的被撞击了一下。还有一类竞技椅需要特足游戏的支持,才能发挥出最化力反馈效果,这就需要竞技椅的驱动程序和游戏本身紧密配合,最终将处理完成的数字句号转换成马达振动。

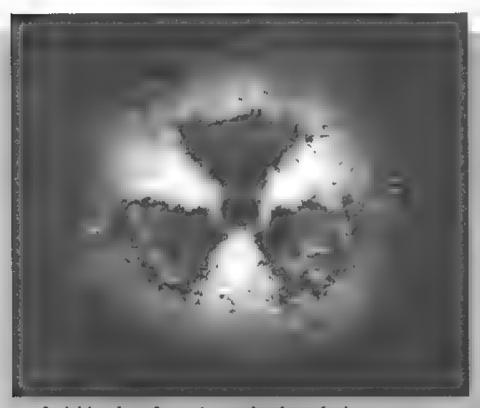
安全替的作用就不言而喻了, 方面用以模拟真实的驾驶环境,另一方面 也真正起到了保计玩家安全的作用,因为不少玩家进入格丰游戏角色后, 怎往达到了"忘我"的境界,身体晃动加上马达振动,就有可能存在 安全隐患。

'驾驶台'的高度可以调节

热爱赛车类游戏的朋友,往往会添置一部"驾驶台",并将壓縮放置在其上。"驾驶台"的底座支架向而延伸了一部分,专门设计了刹车和油门,踏板部位以及用于放置方向盘的平台,对真实的驾驶台模拟得很逼真。为了保证底座的华阁,通常来讲,整个底座都是一体式设计,唯独只有放置座椅的地方有一个高度可调的手柄。身高不同的用户就可以通过调节座椅高度、找到跟睛与显示所之间的最佳视角。



MioroComputar 116



丈图 Saber

珍惜生命,远离辐射你必须了解的辐射知识

电磁辐射二核辐射吗?

电磁辐射是 种复合的电磁波,以相互垂直的电场和磁场随时间的变化有传递能量的形式。从传递能量大小的角度来说 我们把电磁辐射辐射分为电离 辐射和非电离辐射两种。电离辐射主要由极高频率的X光和伽玛射线产生、较大的能量是以令原子和分子电离化。对人体造成较为严重的影响和损害。所以被称为电离辐射。,电离辐射主要由我们周围的电子设备(例如PC中的各种配件)产生,频率较低,能量较小,不能破解把分子紧扣一起的化学键,危害小得多、政血被称为上电离辐射。

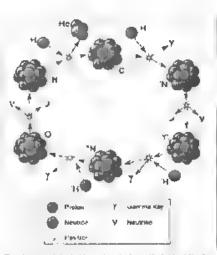
核辐射是原子核从一种结构或一种能量状态转变为另一种结构或另一种



② 电磁波可以恒像为一个台或传播的 电场和磁场 连维不断司机振荡的模皮 简照及下出一个钱性偏振的中面皮 从石边但在边待将 电场处于坚中面 磁场处于模平面。

能量状态过程中所释放出来的微观 粒子流。从能量角度来说,由于原子 裂变会产生极大的能量,轻易就能让 原子和分子电离化,因此是一种极强 的电离辐射,对人体伤害很大。

可以看到,电磁辐射与核辐射无 论从产生的方式还是能量的级别都 完全不同,那么他们对人体造成的危 害也不同吗?



① 厚子核的表变排环链, 每个环节均释放能量, 从而具有放射性。

电磁辐射与核辐射对人 体的危害有何不同?

电磁辐射对人体的危害主要表现为热效应和非热效应两大方面。热效

应是指当人体受到电磁辐射时,体内分子会髓着电磁场的转换快速运动 使人体 升温,长时间" 煲电话粥 "的用户会感觉耳朵发热就是这个道理。严重的热效应会 引起中枢神经和植物精神系统的功能障碍、主要表现为头晕、夫眠、健忘等亚健 康表现。非热效应是指出人体吸收的电磁辐射不足以引起体温增高, 但也有可能 诱发某些生理变化和反应,例如头晕、疲乏无力 记忆力衰退、食欲减退等症状。

核辐射对人体的危害则严重得多,一般我们将其分为四个等级。

轻度损伤,可能发生轻度急性放射病 如乏力、不适、食欲减退。

2中度损伤、能引起中度 急性放射病,如头昏,乏力, 恶心、呕吐、白细胞数下降。

3 重度损伤,能引起重 度急性放射病, 虽经治疗他 受照者有50%可能在30天内 死亡, 其余50%能恢复。表 现为多次呕吐、可有腹泻、白 细胞数明显下降。







的电磁辐射和核辐射

4 极重度损伤,引起极重度放射性病,死亡率很高. 具体表现为多次吐、泻、休 克、白細胞数急樹下降。 核事故和原子弹爆炸的核辐射还会造成人员的主即死亡或 重度损伤,或引发癌症、不育 怪胎等。

电磁辐射和核辐射的计量单位相同吗?

虽然电磁辐射和核辐射对人体的危害不在同一个等级上。但它们的计量单 位元香相同, 并有可比性呢?

在此次日本地震中, 我们最常听到每核辐射计量单位就是毫希仗(mSv)和微 希快(aSv)。Sv是剖量当量的单位"Sievert" (9简称、学术名称是"希"(俗称 希伏、西弗),用以構必核辐射对人体的伤害。ISV则和当于[千克物质受到]焦耳 辐射能量的伤害、1Sv=1000mSv、1mSv 1000。Sv。

至于电磁辐射,目前人们主要对电子设备进行FMI(电磁干扰)测试。EMI测试 分为电磁传导干扰和电磁辐射干扰两种类型, 前者上要通过电线等导电介质作用。 广电网, 后者主要通过空间传递电磁波能量, 生多的介绍请参考《微型计算机》 2011年2月上的《分清EMI, EMS和EMC》 人。 J 磁代导于祝常用的订量单位 是dBμV(分贝微伏),电磁辐射 | 抚熏用的计量单户是dBμV/m(分贝微伏/米)。 dBμV是一种电平单位, 在物理意义。可以理解为电压, 而dBaV/m是场强(电场 <u> 质度) 单位,是放入电场中某款的电荷所受的电场力跟它的电荷量的比值。</u>

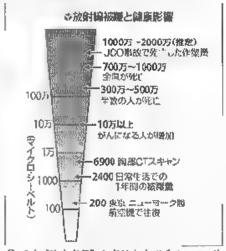
从计量单位上来看, 电磁辐射与核辐射完全不同, 也没有可比性。

多少量的核辐射才有危险?

日本的核辐射危机引起了人们的 阵阵恐慌,那么究竟多少量的核辐射才 会对人体造成损害呢? 首先我们要知道, 人有日常生活中都要接受来自自然的各 种辐射,即使你远离城市,不看电视不归电脑,同样会接受到各种各样的天然辐 射,这些辐射来自于宇宙射线、天然放射性元素、阳光、从及人体内的放射性物 质,这种辐射称之为天然本底辐射。正常情况下、每人每年所受天然本底辐射在 2mSv左右。目前目动扫描(几秒钟)的CI和X光每次对人体的辐射量在01mSv

以内,核磁共振几乎没有辐射伤害,而 在放射性治疗中, 甲状腺受到的典型 剂量可以达到10Sv以上(10000mSv), 可以说是伤敌一千自损八百。

现在,我们再来看一张日本《读 卖新闻》公布的图表,其中列举了 各个微希伏(µSv)单位级别的核 辐射对于人体的影响。可以看到, 2400 a Sv(2.4mSv)是日常生活中 人受到的辐射剂量,人工操作的胸 部CT(持续数分钟)的辐射剂量有 6900 μ Sv(6 9m Sv), 辐射剂量达到 10万以上µSv(100以上mSv)就会导 致多人出现轻、中度损伤, 辐射剂量 达到300万~500万以上 L Sv(3~5Sv) 即导致重度损伤, 半数人死亡; 辐射剂量达到700万~1000万以上 μSv(7~10Sv)导致极重度损伤, 几乎 全部死亡。淄当辐射剂量超过1000万 ¿Sv(lOSv)时, 穿戴防核辐射服装的 L作人员也将面临死亡。



① 日本《淡卖新闻》公布的各个拨希仗(uSv)单 私級則的依稱射对于人体的影响。

正常核 电站 年 所受到的累计核 辐射剂量大约是0.2mSv, 即所谓的 核辐射法定剂量,即使日本东京的核 辐射达到了标准的20倍, 即4mSv, 顶 **多只能对人体造成轻度损害。**

电磁辐射的检测标准 有哪些?

电磁辐射对人体的伤害虽然远



小于核辐射, 但过量的照射仍 然对人体健康不利, 因此行业 内早已有出台EMI电磁干扰的 限定标准。目前最通用的电磁 兼容标准主要有美国联邦通信 委员会的FCC Part 15, 欧盟的 EN55022, 以及国际无线电干扰 特别委员会制定的CISPR 22, 这一种标准规定了相似(但并不 相等) 的限值, 并将电磁辐射等 级划分为Class A 和 Class B。

Class B的要求更加严格, 限定

① LN55022 2006規范的台皮书

的电磁辐射强度。比Class A低10dB左右,因此Class A设备(例如服务器)一般在商 业、「业或办公环境中使用, 而Class B设备(例如PC)则在居住环境中使用。

在国内大部分PC配件的EMI电磁干扰测试中 采用的是欧盟EN55022 2006(CISPR22 2005)标准,该标准于2009年10月1日开始生效,测试范围 从30MHz至IGHz。而EN55022.2006的修正案A1:2007将测试范围扩展为 30MHz至6GHz, 并于2010年10月1日生效, 也逐漸在EMD测试中得到采用。

如何快速解读EMI测试报告?

电脑玩家在深入了解PC配件的安全性时,很可能会看到EMI测试报告,包 括电磁传与主机测试和电磁辐射 批测试。那么如何快速解改这些测试报告, 从而判断被测试产品的安全性呢?

我们先来看某款产品的EMI电磁接导干扰测试, 图形上的特征是一方标。 有EN55022 CLASSB OP和EN55022 CLASSB AV标准的基準限定值(QP 和AV表示不同的检波方式)。左上角标注该测试的单位为dB pV,即电平单 位,横坐标表示测试的频率范围。下方的电波图形就是该产品在测试范围内的 电磁传导干扰值,如果均没有超过上方的限值。就可以视为产品的电磁传导于 **雅的安全性有保障。**

同样、在某款产品的EMI电磁辐射干扰测试图上,上方标准的是EN55022 CLASSB 3M标准的场景限定值,左上角标注了场强单位dBuV/m、横坐标是

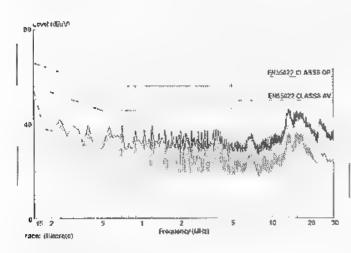
測試的频率范围。观察下方的电波图 形,如果都没有超过上方的限制,就 表示该产品的电磁辐射主批符合标 准 可以放心使事。

申磁辐射不同干核辐 射. 但依然值得重视

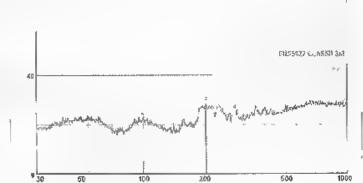
从产生原理和危害性来看, 电磁 辐射和核辐射都是完全不同的两种辐 射方式。但部分媒体的不实报道和宣 传、却给包括电脑玩家在内大众用户带 来了概念上的混淆,造成过度的想忧 和恐慌, 这其实是完全没有必要的。

当然、我们并不是说电磁辐射就 可以忽视, 长时间接受过量的电磁辐 射仍然会对人体趋威不良影响。各种 电磁兼各性测试标准的能定, 就是为 了将以些电磁辐射的危害降至安全合 理的程度。虽然国内的3C认证也包含 了主磁兼容化测试, 但 T. 各种原因, 市场上部分电子产品的电磁辐射出现 了超标的情况 《期供月会给月户事 来潜在的健康风险。特别是对于国脑 玩冢来源, 常接受的电磁辐射量比 普通人 大伤多, 走 & 孩子以骤视, 此 时能够改革EMI测试报告, 就应该 裁 为电脑玩家的基本聚页。 👪

MES AVE SA 加加斯。 李雪 1 1966 b 一個 五人 聯基 不明 1 他们的成分生型采取的热带 $||x_{0}(x)-\frac{\partial x}{\partial x}||_{L^{\infty}([0,T])}=\frac{1}{2}(1-|x|)^{\frac{1}{2}}$ 変形が 触射差額



① 弗里的EMJ电磁传导干扰测试报告



④ 典型的EMI电磁辐射 干乳测试报告

20 evel (#80/4m)



感受3D冲击波

文/图 崔 振

3D Vision全方位体验

自从电影《阿凡达》席卷全球以来 3D显示技术吸引了无数厂商和玩家的关注。而普通用户着要 搭建便捷易用 效果出色的家用3D平台 NV DIA的3D Vis on无疑是最佳选择。而今天 笔者就要通过搭 建一套3D Vision平台的经历,告诉你实现3D显示需要注意 些什么问题 并将经验和大家 起分享。

3D立体画面形成原理

人类的双眼存在视差, 左眼和右 眼所观察的图像并不完全相同、这部 分视差经过大脑的加工整理后,就 能计我们能够察觉到物体的远近 湖 厚、深浅等立体信息。而在普通的平面 屏幕上放映的影片,由。左右跟得到。 的是完全相同的图像, 大脑就无法加 丁出立体的感受,我们只能辨认出这 是平面上的图像, 消楚地感受到"那 幕"的存在, 而难以做到身临其境。而 NVIDIA 3D Vision技术采用了主动 快门眼镜, 两个镜框里的就是液晶镜 片, 通过对左右眼的遮挡, 使得双眼看 到有位 置偏差的图像, 然后使得大脑 产生立体感。屏幕轮流放映针对左右 眼的图像, 放映左眼图像时右锁片全 黑左镜片透明, 放映右眼图像时左镜 **弄金黑右镜片透明。通过这样的方法** 让人流到带有双眼视差的分离图像, 从而拥有身临其境的感受。

组建3D平台需要什么

搭建3D Vision平台需要四 个要素, 在硬件上需要NVIDIA 3D Vision立体幻镜、120Hz的3D Vision Ready显示器和NVIDIA显卡, 操作系统则需要搭配Windows Vista 或者Windows 7。

3D服镜是关键

NVIDIA 3D Vision 立体幻镜并没有开放授权制造, 售价较贵。在 NVIDIA官方网站上可以找到各地代理商的列表, 其中还包括官方授权的网 上销售渠道 京东商城。不过各地购买的价格差异比较大, 般来说,3D Vision套装的实际购买价格为1000汽出头。切忌不要购买网络上的一些口器的 3D眼镜, 不但质量无法保证, 而且可能对眼睛带来伤害。

显示器要达到120Hz

为了保证3D模式下双眼 都能得到完整的60Hz图像、必 须使用刷新率为120Hz的显示 器。NVIDIA官方网站上也明 确列出了获得3D Vision认证 的设备清单,包括液晶显示器、 投影机、液晶电视和笔记本电 有可能无法被3D Vision驱动程序所识别。



① NVIDIA電网提供了支持3D Vision技术的杂画显示器 脑屏幕,不在消单上的设备很 清单,还有电视机、投影机和笔记本电脑的型号。

3D Vision认证设备治单中的显示器在国内市场中有销售的型与比较少,如 果要求全高清分辨率的话,可选择的范围就更小了。笔者选择了明基专门为游戏 玩家打造的显示器XI2410T、除了支持3D Vision之外,还采用了LED背光、全 高清分辨率、广视角、一键切换屏幕尺寸、可升降和旋转的底座等优秀特性。

由于在120HzF, 全高清分辨率输出所需的信号带宽已经超出了单通道 DVI线的上限 因此要想实现3D功能必须使用双通道DVI线。明基X12410T



30 Vision Ready運発器

が集合的 SVDsA中3要称を可見令





显示器已经祔赠了一条双通道 DVI线, 如果你购买的其他型号显 示器没有附赠, 就需要自己单独买 一条了。双通道DVI线与单通道的

设置 30 分体视觉

量上性能要基

在玩3D游戏的时候,由于要同时 渲染两倍负载的画面,对于显卡的性 能有更强的需求,所以需要一块高性 能的显卡。根据官方的说明,玩3D游 戏全少需要GeForce 8800 GT以上 的显卡,而播放3D蓝光碟片,则需要 GeForce 200系列或更新的显卡。笔 者的配置是NVIDIA曾经的旗舰型 号GeForce GTX 285,这款产品还 算老当益壮,足够轻松对付大部分游 成。如果起新购买起来的朋友、推荐 GeForce GTX 460或更高级的型号。

w,发V. la.或VniT操作系统

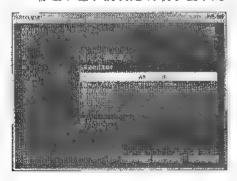
平平Windows XP的用户判定与 3D V sion 无缘了。Windows Vista系统并不好了。但是后续的Windows 7操作系统的游戏兼容性已经非常优秀了,完全可以取代Windows XP。况目为了今后更多的DirectX 10和DirectX 口游戏,也应该放介Windows XP。

软件配置开启3D功能

第 步 安装驱动

在硬件设备连接好之后,就可以「 开始配置软件了。驱动程序方面,较新, 版本的NVIDIA显卡驱动都已经整合 ; 了3D Vis.on和PhysX的组件,安装时 要确认3D Vision组件已经么选。

对意,这个仅仅是安装了显卡的



3D Vision驱动,保证显卡能够启用3D功能,而3D Vision立体幻镜的红外线发射器是需要额外安装驱动程序的,大小约2MB。安装后在桌面右击,进入NVIDIA控制台,勾选"启用3D立体视觉",第一次使用会自动进入设置向导程序。



Vision? 下边的步骤给出了这个疑问的答案。不可以。NVIDIA的向导程序会验证你的显示设备是否通过了NVIDIA的标准。笔者尝试便中可显示器,结果被告知没有发现兼容的设备,不能启用3D Vision。最广笔者连接Xi2410T后重新进入向导,就成功的识别到显示器了。

Zn. 650 USY Right

411-1964 G 24 - O

第二步 测试3D画面

接下來会要求打开眼镜的开关, 观察一下测试图像, 左右眼的图像是否正确分离了。根据3D Vision的默认设置, 在可支持的3D游戏等程序启动时, 会自动开启3D立体效果(可以改为默认不开启)。接一下快门眼镜上的开关键, 会有绿灯亮起, 即可正常使用了。此时JSB同步器上的LOGO灯会提高是度, 同时开始发射红外同步信号(人眼不可见, 但照相机可以拍摄由来)。同时, NVIDIA的LOGO灯也是快捷开入, 按一下即可开启或关闭3D立体效果。在向导设置完之后会启动DEMO程序, 请你测试一下3D Vision的效果。不过实际规起游戏来究竟是不是其的这么酷, 还得用事实来说话。

实际游戏应用测试

30游戏兼容性

根据NVIDIA官方网站的说明,目前已经有将近500款游戏能够支持3D Vision立体显示,无需做任何额外设置,只要启动游戏,就会自动开启3D功能。这份游戏列表涵盖了目前绝大部分流行的游戏大作,3D游戏资源非常丰富。

不过,并不是所有能够开启立体显示的游戏都能获得良好的3D体验, NVIDIA也为游戏的3D效果划分了若干的等级。最高一级的是获得了3D Vision认证的游戏,想必这些游戏在开发阶段就和NVIDIA有合作,用3D显示器玩这些游戏能得到最逼真的立体效果。不过这部分游戏不是很多,我们比较熟悉的有《叛逆连队2》、《蝙蝠侠 阿卡姆枫人院》以及《失落星球2》等。

目前大部分能够实现3D画面的游戏都还没有获得3D Vision认证,3D效果又具体分为几个档次. 极佳、很好、一般、不佳和不推荐。评价等级越低 表示该游戏的3D效果越糟糕,容易出现景深前后错误、双眼阁像尤法聚焦等BUG的几率越高,对游戏朱脸的影响也越大。在游戏中按下Ctrl+Alt+Insert

键, 屏幕右下角就会显示当前游戏的 评价等级和已知的兼容性问题。

3D Vision对帧率的影响

电脑游戏实现立体显示的基本原理在前面已经讲述清楚了,3D Vision技术是让游戏中的左右眼画面间隔显示到屏幕上,这样显卡在同一时刻就要输出双倍的图像,这就会导致显卡的工作量翻倍,进而导致游戏的帧率大幅度下降。

为验证这一猜测,笔者测试了若 干具有代表性的游戏大作,全部使用 1920×1080全高尚分辨率,所有画质 选项设置为最高,测试在高负荷的情 况下,开启3D显示功能后对游戏帧率 的影响。在测试时,《冲突世界》使用 自带的测试场景,《星际争霸2》目放 同一段战斗录像,其余游戏员能采用 手动操作,为尽量减少误差,游戏中 均在同一场累开始记录FPS,走过大 致相间的距离后结束记录。

测试游戏表(1920×1080最高画质)

	关闭3D Vision			开启3D VISION			
	最低FPS	最高FPS	平均FPS	量低FPS	最高FPS	平均FPS	
(MREAL)	10	66	40	В	37	21	
《使命召唤7 熙色行动》	43	93	68	16	53	35	
《是斯爭霸2》	39	63	58	26	61	33	
《极温《车14》	46	62	58	24	62	38	
《冲突世界》	8	123	49	6	61	29	
《刺客傳条2》	36	64	52	14 "	61	25	
《变形金刚 數明用之战》	28	32	30	29	31	30	

从上表中发现, 开启3D功能之后, 游戏平均FPS的确有约一半的下降幅度, 这也符合理论上的推测。其中《变形金刚、赛博坦之战》这一款游戏, 被限制了FPS, 游戏本身又不需要太强的显卡处理能力, 因此无论是否开启3D, 每秒帧率都在30帧左右。

2007年发行的《孤岛意机》不 负"显卡杀手"的美名,即便不开启 3D Vision,仍然能将曾经的卡皇 GeForce GTX 285挑落马下,在最高 面质时最低帧率只有10,不时出现卡 顿的现象。而开启立体视觉之后,更是严重影响了游戏体验,平均帧率已经只有21,基本无法流畅游戏了,必须降低画质等级。而对于其他几款游戏来说,尽管有脊性能损失,但是开启立体显示之后的平均帧率仍然在24帧以上,基本不影响正常游戏。由此可见,如果想开启3D Vision玩爽游戏的话,一款高性能的显卡还是必需的。

实测立体效果感受

就使用时的立体感来说,上边测试中的这几款游戏立体效果确实良莠不齐,基本符合NVIDIA对每款游戏的评价等级。关于不同游戏的立体感的差异笔者放到后面详细叙述,现在先说一下3D Vision的几个缺点。

开启3D Vision之后有一个明显的缺点无法问题——克度衰减严重。这是由3D Vision的原理决定的,开启立体效果之后,画面明显的语下来。笔者平时使用明基XL2410T显示器时只需要50%的亮度就很合适了,进入3D模式后会自动将亮度调至最大,但是在明暗的场景仍然难以看滑细节。所以,亮度下降是一个严重影响体验的因素。

另一个明显的缺点就是长时间使用眼睛会很累,这是让视觉效果更加逼真 所付出的必然代价。而且开启3D以后,大脑似乎分出了一部分精力去辨别立体 图像,导致游戏水平有明显的下路。尤其是第一人称射书游戏和赛车游戏这样 需要快速敏锐反应的游戏。以《极品飞车14》来说,经常是远处出现一个模糊的 车影,还没分辨出距离多远,就直接撞上了。这也许是因为游戏与3D Vision没 有实现完全兼容的原因,但是笔者认为更多的,因素是因为3D立体面面对人反应 速度的影响。在2D屏幕上,玩家能轻松地"同时"看到不同远近距离的路况,进

> 而判断出加速、变向、骤移的最佳时机, 面启用3D立体画面后,由于不同距离物体的分离程度不一样,如同真实世界的 视觉 样,需要眼球改变聚焦位置才能 看清不同距离的物体,这会让玩家不可 能同时看得楚身边的对手车辆和延处 的过路车辆,在争分夺秒瞬息万变的赛 车过程中,需要眼部肌肉频繁伸缩改变 魚距来轮流观察不同距离的路况,导致

眼球很快疲劳,如果眼球动作跟不上路况的变化,频繁搅车就是自然的了。这从另一个方面也证明了 在现实世界中超速驾驶是多么危险的行为。同理,第一人称射击游戏也是需要快速反应的,再加上转身、跳跃、卧倒、开镜等,视角变化的复杂程度比赛车游戏更高,3D立体显示对于玩家水平发挥的干扰会更严重。

立体显示只在射击、赛车、动作这样具有强烈的场景代人感的游戏上有明显的效果,而对于即时战略游戏(如《星际争霸2》)来说,本身就是空中俯视视角,各个战斗单位和建筑并没有高低、远近的强烈反差,是否启动3D Vision看上去并没有大的变化,尤其是战况激烈的时候,都有可能忘记自己到底开没开3D。

接下来,笔者再对比了一下这几款游戏对3D Vision兼容性不同所产生的问题。笔者测试的游戏中有两款射击游戏,分别是《孤岛危机》和《使命召唤7》,它们与3D Vision的兼容度的不同,对体验的影响更为明显。《孤岛危机》的评价是"很好",而《使命召唤7》的评价是"极佳"。从截图可以否出,NVIDIA对《狐

岛危机》存在的兼容性问题说明的很 详细, 而《使命召唤7》没有任何兼容 性问题。



《跳出应机》提示画画在至来存任问题



●《使命召唤乃及有任何兼容性问题

两款游戏的差别是在瞄准镜上。 我们知道在真实世界中射击都是用 单眼瞄准的、这样才能保证人眼、准 星、目标三点共线。而在玩游戏的时 候不可能要求玩家闭上一只眼瞄准。 所以,关于瞄准镜的问题在2D画面。 上没有玩家关心, 因为玩家透过2D 西面看到的本来就是单眼图像。而在 3D立体显示的环境下, 如果准显仍然 是2D的, 就会导致左右眼中的准星 位置不一样。而无法瞄准。因此3D射 击游戏中的准星也需要分离成双眼 的, 左右眼分别有自己的准星位置, 通过调节到适当的分离程度,抵消掠 双眼的视差, 看到的效果就如同双眼 都是通过同一个瞄准镜来瞄准的(类 1 似带瞄准线的双筒望远镜)。

用这张示意图来说明 下, 假设 字母A就是目标, 横线表示左眼看到 的图像, 緊线表示有眼看到的图像。 左图中用分离的3D准显就能保证每 貝眼鵬鵬准的都是同样的位置(字母 A中间的横线);而右图中使用单一的 3D准圆, 左限的视线穿过准星后落 到了字母A的右侧(注意左眼是看不到右边的竖条纹字母A的,, 右眼的视线穿 讨准最后落到的字母A的左侧,这种冲突会导致射击游戏完全无法进行下去。

3D画面下的《使命召唤7》中的瞄准镜是现出完美的3D效果,可以明确地 感受到真实的练深感、镜筒是有一定长度的、甚至能感受到准显是位于雌准镜 镜筒的中间位置上。如同真实世界的射击一样,将这个准星"轰"到敌人就能 准确击中目标。

而《孤岛危机》的情况就不一样了, 其准显仍然是2D的, 从解摄图中可以 看出,它的准星在不藏快门眼镜的情况下也是重合的,导致左眼睛的自标和右 展醋的目标有偏差、按图中的显示你不知道这一枪到底会打中石头还是打到地 下。按照NVIDIA的兼容性提示,此时需要开启NVIDIA提供的辅助瞄准器。

我们可以在NVIDIA控制面板中打开辅助瞄准镜,选择一个合适的准星样 式,这样在进入游戏以后,就会一直有一个"外挂"的准星伴随你了。为了避免 十扰, 建议在游戏的设置界面中把游戏提供的准星形状设置成"九"。现在再 进行游戏,就不会出现无法瞄准的问题了。不过外基准是也会造成一个小问题, 就是这个辅助准星是从游戏一启动就一直存在,包括片头Logo和菜单中。

3D电影片源不够

很多人也许想购买3D眼镜来看3D大片, 那可要大大的失望了。目前家目快 门眼镜看3D电影最大的障碍并不是技术, 而是片源! 目前网上搜索到的绝大部 分标称"3D"的电影, 都是红蓝格式的, 而且是已经。次压缩过的, 左右眼面 面已经无法拆分了。

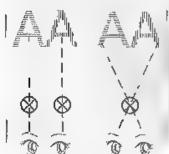
目前笔者唯一能使用的电影片源是来自网络下载的《阿凡远》流光碟原盘 镜像,体积大约46GB,除此以外就是一些试机短片或者科教纪录片。也就是 说,即便你购置了3D Vision,能看的电影非常少。

要想在3D立体效果下播放蓝光碟镜像文件、首先需要用虚拟光驱软件比如 DacmonTools载入蓝光盘的ISO文件,然后使用PowerDVD软件来播放,可以发 现其新版本的界面上已经有了3D Vision认证标志。如果默认没有启动3D立体效

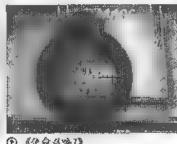
果, 需要点一下播放器右下角的"3D"按 钮。 然后就可以开启立体电影的播放了。 而且、《阿凡达》蓝光原盘没有内置中文 字幕。片源稀少加字幕缺失, 3D Vision 在3D电影方面的用处并不大。

其实除了《阿凡达》原盘镜像以 外, PowerDVD在播放普通视频文件 的时候,都可以点一下"3D"按钮, 户

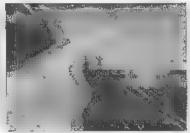




分射去游戏的准星问题图示。



①《使命召唤7》





① 《孤岛危机》在打开3D函面后, 屏摄函面只有一个准 星。那就会造成在3D画面中准星方位判断不准的情况。

动3D显示,这是个很有意思的功能。 不过这是通过软件模拟的伪3D画 前,立体效果不佳,没多大实用价值。 具能说好玩。

组建双屏系统

换上了新的装备, 日显示器怎么 处理? 在显示器趋向白菜价的时候, 二手显示器 也卖不出好价钱, 不如 好好加以利用——组建双屏系统。但 是, 120Hz的显示器能不能和60Hz 显示器同时使用? 是否会导致120Hz 显示器的刷新率被拉低到60Hz?即 便能够同时使用, 那此时3D Vision 还能不能启动? 估计大部分有心想搭 建3D Vision系统的玩家都有这种疑 患, 面网上的相关经验很少, 笔者也 只有边实践边探索。

首先是双屏的摆放问题,笔署的 泉面空间有限, 不可能同时摆下两个 24英寸的大家伙, 所以准备选择 款 支架立在桌面上。显示器支架种类繁 多, 从首众元列千余元的价位都有。

一定要挑选一款质量过硬的支架。因 为一台24英寸显示器的重量大约有5 公斤, 太单薄的支架可撑不住。

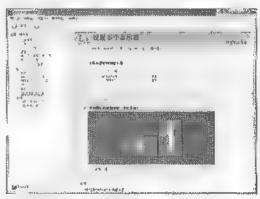
支架的安装不难, 笔者的显示器 支特标准的VESA支架, 背板螺丝孔 孔距和支架能够完美吻合。笔者选择



① 支架搭建模式

的这款支架带有暗线槽,电源线和信号线都可以从线槽中穿过,比较美观。

在关机的情况下, 将旧显示 器的DVI线插人显卡的第二个 插口、开机之后进入NVIDIA控 制面板的"设置多个显示器"选 项, 识别出第二台显示器后, 将其 选中并启用。选择"扩展"模式, 为每个显示器设置不同的分辨 率。而笔者为了节约空间, 将副 显示器垂直放置, 在控制面板里 需要旋转显示器方向,并拖动到。 合适的排接位置。



①在操作系统下设置显示方式

启用两个显示器后, 可以回答前面提出的问题了, 即一个120H2显示器和 个60Hz显示器是否可以同时使用。答案是可以,而且120Hz显示器也可以升 启3D Vision。由于采用"扩展"拼接,每个显示器可以设置不同的刷新率,全 展的游戏也只是全屏到一个屏幕上, 不会影响3D Vision的启用。

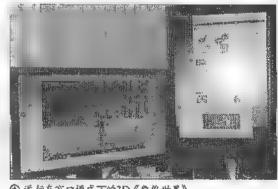
我们可以在120Hz显示器上开启3D立体游戏, 询时在60Hz屏上显示普通 的2D桌面。不过存在一个问题,全屏游戏时,如果把鼠标移到乱屏上点击,就 会导致主屏的游戏被切换画桌面。这实际上相当于按下了Alt+Tab键,对游戏 的影响很大。如果想要不受干扰地同时运行3D游戏与2D桌面, 就必须让游戏 运行在窗口模式下。

在之前版本的驱动中、NVIDIA是不允许在窗口模式下启用3D Vision的。 不过在最近的驱动中已经做出了改进,256版本以后的驱动程序已经针对多数 游戏添加了窗口化3D显示的支持。NVIDIA开始支持3D Vision在窗口模式下 的应用原因是因为很多网游用户在运行游戏的同时, 还需要应用OO等文字或 语音聊天工具, 所以首批开放窗口模式3D Vision的游戏以网游居多, 具体的 支持列表可以在NVIDIA官网查看。经笔者测试,《魔兽世界》确实已经可以在 窗口化模式下开启3D显示、效果正常。唯一的变化是,此时按Ctrl+Alt+Insert 不会显示评级信息, 调节红外适配器上的景深滚轮也不会看到绿色的景深状态 条,但是其功能仍然有效,只是不显示了。

在266 58版本驱动的介绍中, 所列出的支持窗口化3D显示的游戏并不多, 且基本没有包括单机类游戏,例如《星际争湖2》。但令人惊喜的是,实践证明 《星际争霸2》也同样能够成功地在窗口模式下启动3D立体显示。于是我又尝 试了一下《孤岛惊魂》,这次的结果就令人失望了。由此可见,不在支持列表中

的游戏也有 定的可能性可以 开启窗口模式3D Vision, 玩 家可自行尝试。

之后笔者还测试了3D电 影能否在窗口模式下进行播 放, 结果是PowerDVD直接 弹出提示"未针对当前分辨 率优化"的提示窗口,就自 动退出了。经过(下转128页)



①运行在窗口模式下的3D《魔兽世界》。

简单动手, 户外充电不愁

丈/图 好大只猫@echo

自制iPod/iPhone USB太阳能充电器

我。直想给自己的 Phone配一个便携式应急充电器。虽然市面上有不少能使用普通AA干电池的充电器产 品 但我还想它不仅可用普通锂离子电池和反复充电 而且还能使用太阳能 对于像我这种热衷于户外运动的 驴友而言 这才是完美, 加上最近又买了iPad。 个外挂电源/充电器的需求就更为突出了。于是 我决定自己 动手做一个可以在户外使用的太阳能应急充电器为自己的 Phone/iPad所用。

37V~7V.

自己做一个太阳能充电器有什 么好处? 我认为最大的好处就是节 储! 想象--F、如果每个iPhone/iPod Touch/.Pad都用太阳能充电而不是消 耗耐电, 我们可以节省多少能源? 大致 估算一下平均电池容量,这大概相当 上每年少旬大气和放75965吨二氧化 个充电器的iPod、手机、PDA和各种 USB设备计算在内。一个小小的太阳 能电池充电器看上去并不能改变什么。 但成百七千的这类设备加总在一起 却可以节约大量的能源(图1~图3)[

育归正传, 首先让我们先来看一 下我准备自己DIY的这个太阳能充电 器吧, 它有一些相当不错的特性:

* 支持用太阳能充电

2000mAh

- * 体积小、仅与iPod Touch和当
- * 可承载大容量电池-

量可以排在双肩包或驴行包上使用的太 阳能充电电池,图4),就可以以更快的速 度充电。我自己也做了一下实际测试,用一 个6V/250mAh容量的太阳能电池就可以 产生足够在5.5个小时内充满tPhone,或4 个小时内充满tPod Touch的电湿。

我做的这个充电器还有一个妙用: 取

下太阳能电池后用魔术贴把它固定在挎

包或背包里, 再接入一个可以卡在包上的

更大的太阳能电池(别怀疑, 淘宝上有大

这个充电器做起来很容易。 准备 好材料之后我只花了人概 个钟头。上面 就请按照我所说的步骤, 来给自己做一个吧!



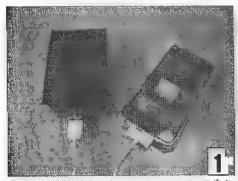
① 目前已可买到的成品太阳能充电背色

Step 1: 准备工具和材料

姐图5、「具都在下方, 从左到右依次为 万用表、多功能"瑞士军刀"(简易 工具籍)、透明胶带和铁皮剪,

* 可用作车载充电器, 可通过USB和圆头插座充电, 接受输入电压范围

* 充电后取下太阳能电池就是一个不错的紧凑型USB电源

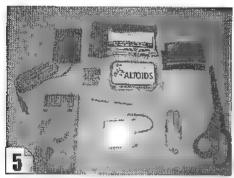


① 成品充电器的大小与iPod Touch相当, 国前它 ① 正在使用太阳能作为能源进行充电 正在为iPod Touch充电。





① 正在通过USB给我的自制单片机音源控制器



① 这些就是用来制造你的知樣版MintyBoost ① 电烙铁、焊锡丝和助焊剂。 所需要的东西。

所謂材料如图5預部所示, 从先 到看依次为:一块3.7V/2000m An的 太阳能充电电池(平时接受太阳能电 池充电, 应急可提供能源为iPhone/ (Pad充电)

在网上购买的MintyBoost套件 (这是月子飯解苹果自定义的USB充 电数振返回电压检测的电路板, 许多 网店或其官网购有销售。)

尼龙搭拍魔术贴、网购的单电池 钾聚合物充电电路板, 一个金属材料 盒子(可用某些装口香糖或薄荷糖的 铁 盒代替, 用于安装电路)

两片剪成小方块的透明胶、 个JST连接头(三针电源插头)和一块 3 7 V/2000m Ah的健聚合物电池

另外还需要焊接电路板的烙铁和 **砦锡丝(如图6所示**, 虽然我们只需焊 接一个地方)。除去工具,所有需要购 买的材料成本价格约130元人民币。

庄, 如果读者不知道如何搜索购买 MintyBoosl电路板,可以参看下列网址:

http://www.adafruit.com/ b.og 2010 07/09/now-to-makea-solar-mintyboost-a-solar-powercharger-for-your-gadgets/

在具体动手之前, 必须先强调,

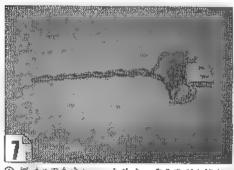
- 1 切割饮盒子时 定要非常小 心, 因为它的边缘确实很锋利, 需要先 打磨平滑。
- 2 制作虽然很简单,但仍然需要承担 定的风险。在组装和焊接时请务必避照 安全要求小心操作、错误的连接可能会 毁掉你想要充电的电子设备。
- 3 锂离子或钽聚合物电池需要与所购的充电电路板配套, 最好购买成套的 产品。
- 4 最重要的,在动手之前请先完整地阅读一遍本文,并先准备好所有工具 和材料。

Step 2 制作Minty Boost输出端电路

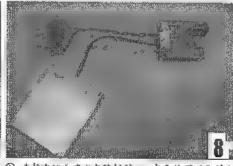
首先介绍一下这个项目的关键组件——Minty Boost套件。苹果公司对 USB充电器的两条数据引脚(D+/D-)上做了小手脚, 为排斥非官方紊电器, & 果公司定义了除非这两条数据引脚预测并回传到待允电的tPhone/iPod的电 压值为2 8V/2V,或者是2V/2V。才会过1Phone/iPod产品顺利充电,前害需要 适用于一些供电量人的电源、譬如电源插摩、它们可以提供1A左右的快速允 电电流: 后者则供一些官方授权的第三方小型充电器使用, 其电流大小约在 500mA左右,一般电脑的USB端口也使用这种充电模式。

以上的一系列分析正是由Minty Boost计划的发起人和发明者Ladyada 在经过一系列复杂的实验和测试后作出的。通过一番拆电阻和检测。阻值之 后,她还确定了官方授权的第一方充电器叶控制回传电压的相应电阻的阻低, 并在换上合适的电阻测试之后, 成功他用两节AA电池复制了第一种充电模式 (2V/2V、500mA)的充电效果。

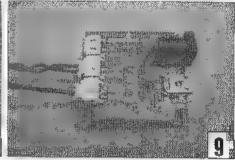
Ladyada发起了Minty Boost计划, 将她所有的研究成果和Minty Boost 便携充电器的制作方法。材料和电路结构图放到了她的个人网站(http://www ladyada net/make/mintyboost/index.html)上。为了给DIYer提供方便, 她还通 过Adafruit com提供准备好的Minty Boost套装(全套约19.5美元, 所有材料一 应俱全),你只需要将其组装起来即可。当然你也可以只购买电路板而自行购买 其它组件,这样只须花费5美元。



的地方



池和充电电路板, 笔者选择了Sparkfun的配套产品。



① 坪·森乃T连接头汪 这是唯一需要用到电烙铁 ① 连接电池和充电电路板注:一定要使用匹配的电 ① 连接好的充电器座 请汪德俚聚合物电池和 MintyBoost会件对应的JST选接头选接位标识。

考虑到大多数或者并非电子电路爱好者,我们的重点也不是讨论Minty Boost套件的原理和构成。因此笔者选择了购买Minty Boost套件,并按照说明制作,这样确实非常简单,即使生手也能独立完成。

首先,我们需要把JST两针连接失焊到Minty Boost PCB」去(图7),这个小小的连接器将把MintyBoost中路连接到锂聚合物电池充电电路极量,前务必确认你接对了电极(图8)!

其次, 通过连接电池组(确认电池组有电流)和充电器电路来测试 Minty Boost, 注意Minty Boost应 允接充电器电路板上标有SYS的连 接器, 锂聚合物电池连接标有BAT的 还接器(图9)。

Step 3 制作外壳

的人家社會MintyBoost PCB上 USB接 的位置。接下来我们需要根据它来确定外壳上开口的位置和人 小(图10)。



① 先用MintyBoost对疗接口包置,再用油性笔 描述切割路径。

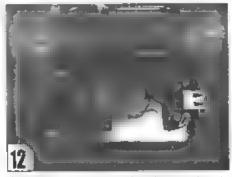


④ 一定要用双面胶把PCB底部和盒子内表面 每点隔开

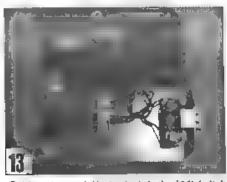
最后用准备好的双面胶把电路板粘到盒子内侧底部, 注意一定不能止电路 板的底部接触盒子的金属内表面, 以免因短路而烧毁。可事先用些泡沫纸或透明胶做绝缘处理(图11)。

Step 4 组装电池和充电电路

现在用同样的方法在铁盒的另一端剪开一个口,放入充电电路板并用双面 胀把充电电路板固定在内侧底部。把电池和MintyBoost PCB重新生接到充电 电路板。确保两个电路板的下方都没有直接接触盒子底部(图12、图13)。



② 粘贴无空电路 - 网种正常艳珠问题以免跟疾 (4) 积

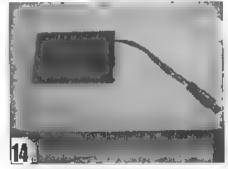


① Mintylsoostelik SYS标志编件,但联合物包 池连锁BAT标志编件

Step 5组装太阳能电池

且核太阳能电池有限多小回的方法。第一种是把连接器线头剪短,把管式,则极圆摇头直接插进充电电路上的 例口插水里(积14)。

第一种方法是用另一个JST两种建 接头代替原有连接器,并属到充电电路 上标有5V的第一个连接循座里。制作 时我手头正好没有多余的JST连接头,



⑤ 著式描头的连接线目断后的故事, (2)公的资 式描生分泌种方案不完美。

所以就在充电电路5V线路上有两个开放销的地方提上了一个投。的两心插头 (图15、图16)。



① 自己舞的两种描头

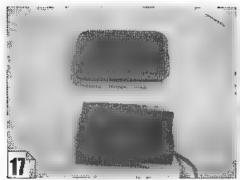
16

① 建龙型煤制业块线

使用第二种方法肯定显得更干净利落, 锡盒旁边没有一个伸出来的大管式插头, 更加美观。

Step 6 完工

现在用一些2英寸宽的尼龙搭扣骤术贴把太阳能电池粘到盒子顶上。我在



① 用處 水贴粘接太阳能电池状

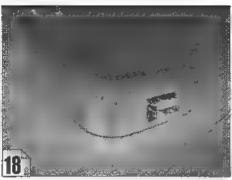
人胜能电池组外面还塑了一层透明胶 帮来带动保护。然后已地组就在两个 电路板上面装置好了——配合得近乎 充美(图17)。

題在把你的增强版太阳能! iPhone充电器放到太阳下充电吧!在 充电器电路板上你应该能看到一个 红色LED小灯亮起来。 日充满电你 就可以连 iPod/iPhone/USB, 从驱 动设备来使用了(图18 图19)!

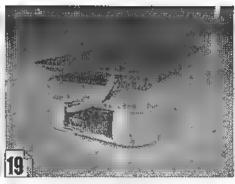
写在最后: 常见问题和说明

下, 正是一些经常有人问到的问题, 并列出来以供人家参考。

问: 锂聚合物电池是否会充电 过度?



① 粘贴好的太阳能电池板



① 枯贴号的太阳能电池极另一面

答: 不会, 充电器会自动切换到涓流充电然后关闭。

问,是否会完全耗尽键聚合物电池的电量并造成损坏?

答: 不会, 电池本身带有低电压切断保护, 防止电量被完全耗尽。低压切断 阈值大概是2.8V左右。

问 锂聚合物电池充电器的输入电压范围是最低3 7V到最高7V。如果我想为了更快的充电而使用输出电压更高的太阳能电池呢?

答. 要使用输出电压大于7V的太阳能电池, 你需要一个稳压器来降低电压到充电电路板可以接受的范围。另外的办法就是使用6V/250mA的太阳能板。它能够保持钾聚合物电池充电电路板的输入电流和输入电杆范围。记住你还可以平行加上一个较小的太阳能电池来增加可用电流, 两个中联的5V-100mA太阳能电池可以输出5V/200mA电流。

问 这对iPod和iPhone以外的USB设备同样适用吗?

答: 当然了,除了适用于苹果公司几乎所有的tDevice,该充电器还支持HTC、Motoroia、三星、NOKIA等出品的一些智能手机和电子书,甚至还能支持NDS Lite和PSP! 图

(上接124页)进一步测试 原来起 PowerDVD不能识别 "一横一客"的 屏幕摆放方式,将剖屏旋转回水平放 陷,PowerDVD就可以启动了。最后的 实验结朱是,PowerDVD仍然无法实 现窗山模式下的3D显示。也就是说, 在看3D电影的时候必须选择全屏模 式。如果此时在副显示器上点击鼠标 等操作,生居上的3D电影就会被切换 成窗口模式,可时目动关闭3D功能。

写在最后

从应用体验来看、3D Vision目

(上據124页)进一步測试 原来是 前最好的应用方式是3D游戏,而3D电影应用由于片源问题,相对偏少。朴信随 PowerDVD不能识别 "一横一竖"的 着3D的流行,越来越多的游戏厂商会考虑到和3D Vision的兼容性 3D游戏的 展落摆放方式,将简屏旋转回水平放 感受会更趋向于真实。从价格门槛来看,组建一食3D Vision平台和普通平台的 贯, PowerDVD就可以启动了。最后的 ,价格差异主要是在3D立体幻镜和显示器上,如果这套设备的价格能有所松动 实验结果是, PowerDVD仍然无法实 1 的话,相信会有更多的人选择进入3D世界。 圖



MC特约评论员 林以诺(资深硬件玩家)

四月份到 了, 关气开 始逐渐变 热, 电脑市 物也开始活 跃起来。内存 市场方面、DDR3

内荐的价格还是比较 稳定的、目前部分单条4GB DDR3 1333四存价格已经低于了两条2GB 内存的价格, 建议预算不是太紧张 的用户直接购买两根4GB内存组成 8GB的双通道,享受大内存带来的 快感。主极方面, Intel的 6系列芯片 纬、板在进行Bug修正(芯片组的步 过版本正化为B3) 后, 已经恢复正常 出货,目前微星、技器、映泰等主流 上家的新主板已经能在各人卖场看 到。消费者在购买的时候, 应注意。 板是否采用的B3步进的常片组()。 流厂家一般都会在包装、主板型号、 PCB、启动画面上标注B3字样)。显 卡方面,签于NVIDIA的GeForce GTX 560Ti来势汹汹, AMD也开 始进行相应的调整,目前和它价格 档次差不多的Radcon HD 6950和 Radeon HD 6870都开始有所动作。 部分Radeon HD 6870的价格下调到。 了1700元左右的价位。而1GB显存版 本的Radeon HD 6950也开始上市、 其价格也比较低(在1800元左右)。



535×255×555 ATX/Micro-AT

扩展性能 5.25寸位×4/3.5寸位×7 前置结构 USB2.0/USB3.0/音频 价格 470元

尺寸结构

先马冰麒麟S1



563×250×625 ATX/Micro-AT

5.25寸位×4/3.5寸位×6 JSB2.0ルSB3.0/音频 300 /E

Tt V4 3.0



530×230×452 ATX/Micro-ATX

5.25寸位×4/3.5寸位×5 USB/音频 490 JC

微星CX401

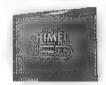
飞料湖 245P2EB



明基GL2240



·美齐JT279DP



尺寸 接口 面板类型 价格

24茶 VGA/ DVHLSB TN $2300\,\pi$

21.5英寸 VGA/ DVI TNLED行光 1150 at

27美 VGA DVI TN 1990 x

AC Accelere Freezer XTREME Rev.2



散热片尺寸 113mm × 134mm × 155mm 风扇类型 1个120MN风扇 风剧转速 800-1500 散熱片和熱管 纯铜点+钨鳍片 4热管

超频三黄海至雜版



157mm×144mm×110mm 2个120MM风扇 800~2000 钟铜点+钨鳍片 6热管



131mm × 123mm × 162mm 2个128MM风息 800~1300 纯铜底+铝糖片 5法管 480pm

DOM: "intelinio" 2600 tabl 2050美 1250元 fntel理"辞/5 2300 (盒 Intel 描書[3 530 (散) 670元 Intel游睿2 Q9400 盒 1180元 :Intel點審2 E8400 款) 980元 Intel 奔機 G6950 (物) 470元 Intel 発機 E5300 (散) 350元 AMD對於II X6 1090T (產 1650% AMD學定# X6 1055f (点) 1220% 920π AMD舉及# X4:955 無点) AMD智道 [X2 555 (黑意)] 620 x.

T	
AMD速龙 IX 4 640 (盒)	670 π.
AMD读 龙軍 X.3·440 (金) (1) (1)	47576
AMD遊走 # X 2 250 盒)	380 %
内存	
宇暗经典系列-DDR3 1333 2GB	130元
金邦 千群条DBR3 1333-2GB	145元
金泰克速度DDR3 1600 2GB	1959ê
歧列万黎干红DDR2800.2GB	180 JE
金士隊 DDR2 800 2GB 。	170元
南亚易胜DDR2 1066 2GB	250元
宇跨DDR3 1333 4GB	260元
台式机硬盘	an mang g

	_
J立HDS721059CLA3625NGB16MB级容 敬義	255π
○日:7HDS7210IDCLA3321TB 32MB缓存 (數裝	34076
希捷ST31500341AS 1.5TB 32MB复存 散装	475元
商部数据WD20EARS 2TB 32MB级存。撤装》	580元
希提ST2000DL003 2TB32WB缓节 徽装	5907E
月並HSD723030ALA640 3TB 6無B銀存 (散裝): #	1370元
注板	
华季P67 Extreme4	1300悉
华硕M4A89GTD PRO	110000
技媒GA-P55-JSB3L	9905
七彩虹战旗C.P67 X5	790 ₺
微星880GMA-E45。	720元

Price Express

61/11/67H VIII



华掌P67 Pro3

盈通A870X战警版 V1.1









芯片组 CPU插槽 内存插槽 价格 Intel H67 EGA 1155 DDR3 790 Æ

AMD 880G Socket AM3 DDR3

5807Ü

Intel P67 LGA 1155 DDR3 990 π. AMD 870 Sockel AM3 DDR3 49077

XFX讯景HD-695X-ZNFC 黄金版 第达GTS450 512MB GD5 漢基R6850 Cyclone 1G

七彩虹IGame560TI 烈 焰战神-X D5 1024M









系列 GPU頻率 銀存規格 价格 Radeon HD 6950 800MHz 1024MB/259bi05000MMJ/GDDR5 189050 GeForce GTS 450
783MHz
1024NB/128bit/3600MHz/GDDR5
6907c

Radeon HD 6850 820MHz 1024MB/256bli/4400NHz/GDDRS 13907t GeForce GTX 560TI 900MHz 1024M8/256ЫV4200MHz/SDDR5 2090эт

Alienware Aurora (ALWAD-05)







清华同方真爱 C4910-V002 (V机箱境界版) 联想新國隸F558

处理器 内存 硬盘和光驱 显卡 显示器 预被系统 intel謄容7 2600 6GB DDR3 1333 1TB+激光光驱 GeForce GTX 460×2 选配 Windows 7 Home Premium 15000元 Intel態春 i5 760 2GB DDR3 1333 250GB + DVD 光驱 Quadro NVS 295 20英寸 Windows 7 Hame Premium

8100 x

AMD 建龙 II X4 630 4GB DDR3 1TB+DVD刻录机 GeForce G315 23英寸 LINUX 4990元 AMD 東龙II X2 250 2GBB DDR3 500GB + DVD光彩 Radeon HD 5450 21 5英寸DO\$ Windows7 Home Basic 43005t

4		
罗达原到A890GX	, , ,	690 AL
映察TNS5XE		690×
寄上服H67M-\-		590元
至通A880GT战器版 Vi 1		480₹
双級UH55GT		470 JU
梅振SY-A88G-GR		400元
显长 、 。	4.4.1	
技器GV-N580UD-15		4100元
影驰GTX 560 T 黑将		19907c
· 昆达GTX460 1024MB神戈		139070
基宝HD6850 1G DDR5		1300 元
映众GTS450游戏战神		69076
6		

The same of the sa	
黎通R5750-HM1024GBD5极速版	670m
微星N440GT-MD512D8	590%
進 号HD5670恒金D3-512M	4507C
电罩	17.
振华自金冰嶷550W	109020
海約X-560	910%
蓝冷華牌GX650W	7000€
ANTEC VP550P	440元
航船冷静士至尊版	44000
Tt 威龙500 (W3054)	300%
全汉蓝海440	290π
塞谷劲持400黄金版	· 19970

无线耳机	
JBL Reference 650	240000
AKG-K930	168070
创新Sound Blaster膜線世界	* 130056
飞利。着SHD8600	99000
Skulicandy Double Agent	84000
SENNHE SER R\$110	7.5070
実 須B-950-W	560 JF
索尼DRC-BT30	480 Ä
館格PT93	e. 390 26
OVC WF100	3,00,76
雷柏H3080	160元

Manual Price Express Manual Price Express

笔记本电脑 综述

随着英特尔改进 的芯片组产品陆续到 位,市场上基于SNB新 平台的机型逐渐多了起 来。新平台总体价格稳

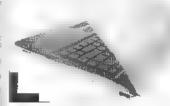
中有降, 器欢尝鲜的学生朋友不妨可以适 时入手了。

销量颇大的低端机型主要以奔腾 P6XXX系列移动处理器为主, 当前报价 多在3500元左右,能满足多数学生朋友 以及家庭用户的日常娱乐需要。目前一些 1、三线品牌酷睿 (3的独显机型也跌破 4000元人关, 追求性价比的朋友可以关注。

1。周平台机型国前也显露出海库让意 的迹象, 对于手头比较紧张的朋友来说, 也是 个相当不错的选择。时下上流搭 配为酷睿i3-390m处理器和Radeon HD 5470显卡, 参考价不足4000元, 而奔腾! P6200与HD 5470的组合则能拿到低至 🗓 3500つい价格。

AMD和用新的APU平台在人门级市 场中也有不俗表现, 面土价格相对低廉。 小过,个别搭配了AMD移动处理器的笔 己本存在发热量较大的问题, 建议经常在 室内使用笔记本电脑的朋友在选购应特别 留意 下放热部分。

SHOPPING



星SF410-S02。

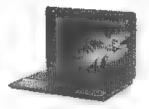
Shopping理由 流线外形。性能强悍 Shopping组数: 大水水水食

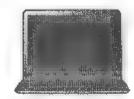
Shopping人群。对约白细人士以及艺术专业学生朋友 Shopping价格: 7400元

至星SF410-S02是一葉每 1決定緊西商角級人對約 选的笔记本希脑 Core i5 460M移动处理器以及GeForce 310M独立显示。可满定街岛西领及学生朋友母常学习。 娛 张的攀塑 机鼻两侧菜用壶煅蒸大盒帕能铸设计 整滴字 體乳的的尚潔。符合年轻人群众。2子产品的外观要求。

程置 Core 5:460M/2GB/640B/GeForce 310M/DVD-SuperMulti/14英寸变解/JEEE 802.11vi2.19kg







高容G4-1012TX

处理器 Inte 路春 i3 390M 生板芯片 Intel HM55 内存 2GB DDR3 显示器 14英寸 1366×768) 业长 AMD Mobility Radeon HD 0470 显长 Intel GMA HD3000 更盘 640GB 光存储 DVD SuperMulti 重量 2 lkg 常方报价 4550元 点评 大智量成立 房,斯兰里路一点课 AMA全等机能 "美雅"

10A-AEXGO02里三

处理器 Intel酷套 5 2537M 主板芯片 nte HM85 内存 4GBDDR3 显示器 13 3英寸(1366×768) 硬盘 128GB(SSD) 光存储 无 重量 1 31kg 官方招价 价格待定

排舟优雅 A560P-17 D1

处理器 Imel間格7 处理器 2630QM 主板芯片 Intel HM65 内存 2Gs DDR3 显示器 5.6英寸 366×768 sp ⊕ NVICHA Gellerce GT 540M 硬盘 500GB 光存储 DVD Supe Multi 重量 2.8kg 窗方银价 4999元 点评。即将"纳克州路高馆"。

产品型制	价格。 (尤)	16E			4	无端层寸。	光存單	用基 质寸	. 12.1 (kg)	##	(功能)			服务	AF
s# 9) ThinkPad 63: 0250A13	6499	Core i3 380UM	2GB	320G8	Intel HD Graphics	802 15n	N/A	13.3"宽屏	1 74	81 B	93	92	82.6	95	88.88
置上领域Book P770	18999	Core /3 350M	4GB	32008	Witel HD Graphics	80211n	DVD-ŞuperMutti	1247克肝	1,4	BB.4	80	87.	86	91	88:44
神舟精度 K480P-60 Di	4699	Core (5 24 (8M	2G8	500GB	GeForce GT 5d0M	802 tin	DVD-SuperMulti	a*285 FF	22	91.	79	96	78	90	86.82
9: 19 Asiglice 47:50 G-2632 G50 Mrkk	\$400	Core 17: 2538QM	2GB	50009	GeForce GT 540M	802.11p	DVD-SuperMulti:	4"宽膜	2.2	90.5	. 85	§ 83·	75	96	86.5
作研(K43El46JA)-SL	7599	Care (5 460M	2G8	500GB	GeForce GT 435M	802 11n	DVD-SuperMulti	14"宽屏	2.4	927	87	87	78	83	85,54
數尔Inspiror 449 (Ins14RD-446)	4649	Core 19:380M	2GB	500GB	Habitty Radeon HD 5850	80241n	DVD-SuperMulti-	141克胖	2.25	86.2	[‡] B1	86	77.5	-96-	85.34
= 星飲XXAAA01	11700	Com 15 2573M	4G8	128GB	IntelHD Graphics	802.11n	N/A	13.37宽屏	1,31	81.7	87	90	e.28	80	85. 2
爱尼VPGSD DEC	9499	Gate 15 2520M	468	640GB	Mobility: Radeon HD 6470	80251n	GVD-Supert/auti	13,3*或朋	1,72	92:5	81:	[9D	£2.8-	78	1'84:66
联现ideaPari (460P ISE(A)(以)	8499	Com /7 2630QN	4GB	750GB	- Mobility Radeon HD 6550	80211n	CVO-SuperMulti	14"宽屏	22	96.25	86	g1	79	82	84.65
東神G42-382TX (XU766PA1:	3820	Gore i3:370M	2GB	500GB.	Materially Rasison HD 55470	-802.) tại	DVD-SuperMidi	14"泡餅	2.2	90,4	78	B9.	.78:	.79	82:88
索定VPCZ137FC	12500	Core i 5 580#/	4G8	128G9	GeForce GT 330M	802. In	: DVO-Superkluiti	13.0克屏	1.39	78.7	78	90	86.1	7B	92.16

Price Express

■ 更合理 更全面 更高效 ■ 如果你有更好的选购建议和装机方案、欢迎发送邮件至mc_price@cniti.cn。

装机平台推荐:

微型计算机

4月份, 春天已经到了, 很多D1Ycr也会选择在这个时候购买新机器。提到春天, 就会让人想起红楼梦金陵十一钗中的"叫 元春、迎春、探春、惜春。而下面介绍的四款而置,也和这四位侄人的性格有契合之处。

沉默的	的迎春——低耗低噪的ITX	架构配置
配件	品牌 亚号	价格
CPU	AMD Zacale FT1 APU	N/A
व्यक्त	源发 5.黎 F.似 1 € 100R3 1333 2GB	14077,
硬環	高部数据WD5000BEVT 散表	310元
145	技能E350N-JSB3	1300 元
16/4	集議	N/A
虚"玉器	袋哇順	N/A
外花油	∰\$H-B083L	320元
J.E	张现SG06	870 ye
刊制	向带领流300W电源	N/A
1 10 治国和	\$\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	11070
730	Λ.	A\N
M/h		3050 .

MC点钾 难养外子是"二木头"。沉默寡言 两下面介绍的选款机 器也正是 款低耗低噪的"混跌"配置。配置的"核心"是一款新上市的 ITX架构的APU主義,整合了E350从被处理器和Radeon。ID63:0至五核 心, 接口电散齐全、其各DVI、HDVI、USB 3.0 71声道声中等, 及以满 从LTP(*的日常需求。主机的散热采用了大面积散热并和4cm的小风扇 喉音比较小、硬兹采用了500G的2.5英寸型号, 功耗也比较低。机箱是 (TX专用型号、外几小巧漂亮、做工不错。这款配置外形不错、满足高清 视频播放 上游戏 文档处理等用建均无问题。很适合家庭使用。

精	明的探春——性价比高的全角	in the second
配件	品牌/型号	价格
CPU	AlaD Alabon X4640 (京民 王建领一年选择马板	68070 ±7070
意 达/10	常服器推 DOR3 1600 2GB × 2	360 л.
養便能	者, ∌\$T2000DL003.2TB (最後)	590,√
8 × 10€	4: №870 Extreme3	690 ye
を しゅうしゅう こうしゅう こうしゅう こうしゅう こうしゅう こうしゅう こうしゅう しゅうしゅう しゅう	泰存GTX460 1GD5 SE成人省HA	1200pr
160,00	AOC 12340Ve	1350元
\$ 4 COM	微星 DH24-AS	150 70
100 B	长戏床龙T-01	280元
TEN-1	Cardon BTX 500P4	35075
据增加50Ap	双飞港G1000元级维护7克农弗兰总表	230元
台池	→ · 检兵 B2	230元
(OV)		62907t

MC点评 探系给人精明孩子的感觉, 而下垂介绍的这款配置也是 精明搭配的结果。选用的非差性价比较高的配件。原生四核处理器配以 火口径风扇的侧吹静音散热器 保证稳定运行。主被为一款采用AMD 870公片的主报、SATA 3.0, USB 30, eSATA等核口都有, 可谓全能。采 用4GB DDR3 1600内存, 容觉和频率都不错, 。五半采用了IG正存版本 的GeForce GTX 460. 可以在中高分析率下尽享将成乐趣。显示器也是 性价比高的23寸型等 集1下D背光和1PS面极于 体,基具较好的显示 效果和节能特性。权籍为果色和银白色搭配、采用加厚SECC镀锌钢板 整体更加坚固, 电源测足的额定功率400%. 峰值均率500W的型号。 健康 套装虽然是无线型号, 但很适合游戏使用。

孤傲的	的惜春——冷酷金属风格的影	灰用配置
配件	品牌, 型号	价格
CPU	Intel發音3530(較大一生例列海岸發出Nbb發展	6707E + 4077.
内布	金 = 板 DDR3 1333 2GB	140元
经盘	西部数据WD10EARS1TB(做感	3 70 70
宇极	双敏UP55AT全周态特供版	590 €
包卡	图达HD5770 512MB 神戈	690m
量示器	LG F2260T	_1090 7 .
光位储	悪普 1260i	160 ₇ T
机箱	配令全等特性430	270,75
中期	Tt级度500	270) (
健盟恩标	變%M82-27000食裝	170元
音箱	麦伸M400	21077
\$8/0		46707

MC点评 借券的特点是孤假冷糖、而这款配置也正是黑色金属及 格的"冷酷"组合。处理器为酷睿(3-530、配以外形小巧的双热管侧吹散 热器。主极是一款性价比较高的PS5型号、全国恋电容设计,还支持双监 平英火。基于为格载512MB ODDR5监存的HD5776温率, 及以满人主流 的3D游戏需求。显示器为超薄设计的LED并光的215英寸液晶层示器型 号、照特的水晶技术压使 其充满现代风格, 机植为一款伪造、电源下充 的全黑化型号,前面成为冲孔网设计,整体外观比较冷酷。使鼠会装也是 全署色设计,专箱则为采用黑色镜面漆的2.1型号, 基现火方。

配件	品牌 型号	价格
CPL	intel燃料2 i7 2600 (金装)+ 资格服A70	2050m; +390m
12972	宇總差額超頻DDR3 2000 4GB資裝×2	1600元
硬鐵		_ε 1370π, ±1550 $\%$
主极	华硕P8P67	1580yr.
思非	技嘉GV-N560OC-1GI	1990元
展示器		3600元
光存譜		9305€
机箱	银孙SST-RV02B 乌妈I	1200) L
理時	海盗隐CMPSU-750HXCN	1100元
伊電保持	水影Kore 產到對於光量+當脏 贯惠好终极版	590元+990元
音額	無威M20-5.1 MKⅡ	2300%
15.17		2124070

MC点评: 元春虽然身份高贵但在皇宫史内却是十分寂寞, 而下面的 这款高端配置也是一样的"无数更寂寞"。处理器采用了SNB架构的酷 賽17 2600处理器配以具备四热管、以12cm风扇的高端散热器、即使是 超频也不怕。主极采用了一数高端的P67主板、功能十分齐全。内存为高 端起频型号, 存储设备则采用了3TB+120G高速SSD的组合, 容量和速 度两相宜。显卡为目前很火热的CeForce GTX 560Ti显卡,核心和最存频。 率为900/4000MHZ,即使应付《孤岛危机2》亦不在语下。显示器为23.6 英寸的3D显示器, 还附带3D眼镜。光昭为12X的蓝光到录机, 机箱则是 久负直名的高端型号。电源为额定功率750W的模如化型号、报送合发烧 友使用、健鼠均为高端游戏专用型号、香箱也是效果不错的5.1产品。

第二代产品渐成主流

文/图 coolmusic

近期DirectX 11显卡市场分析

从第一款支持DirectX 11的显卡发布到现在,已经过去了两年。在这两年的时间里 DirectX 11显卡已经进化到了第二代 新老DirectX 11产品大牙交错 无论是AMD还是NVIDIA都拥有了从高到低相当齐全的 DirectX 11产品线。再加上GeForce GTX 550Ti和Radeon HD 6990等新产品的发布 DirectX 11市场新老产品交织的情况更加明显。



目前DirectX 日显卡市场处于两代产品交替时期。 AMD方面是Radeon HD 5000和Radeon HD 6000系列,而NVIDIA则是GeForce GTX 500和 GeForce GTX 400系列。在这种情况下,市场上现在上一代显卡路价地变,也有新一代独自亚卡上中,新老产品在价格和性能上交织穿插,整个市场情况比较复杂。接下来,笔者将按照由低到高的价格顺序,分析各个价位段的市场状况。看着哪些产品是最值得购买的。 差, 辦了对聯畜、HTPC等有要求的特殊用字外,我们并不 推荐一般玩家购买。而另一款人已级丰力产品Radeon HD 5550由于规格出众,它的性能表现事显更好。目前自场上 销售的Radeon HD 5550在DDR3和GDDR5两个版本,前 者售价较为低准。而后者GDDR5版本的产品與然价格稍高 (大多数都集中在380元~450元之间), 勉强落人人门级 档次,但性能表现明显更好。凭借320个流处理算术逻辑单 元和GDDR5显存的高频率,GDDR5版本的Radeon HD 5550堪称此价位二最值得选择的DirectX 目产品。

除此之外, 入门级市场还有一个问题也值得用户关

DirectX 11市场细分表

市场区分	价格	代表产品
ATI物も場!	400元以下	Radeon HD 5450/5550
丰低端市场	400~600元	Radeon HD 5670/5750 512MB, GeForce GT 430/GT 440
咖喱流	600-900元	Radeon HD 5770 1GB/512MB Radeon HD 5750 1GB, GeForce GTS 450 本版本
中高端市场	900~1500元	Radeon HD 6850/5850 GeForce GTX 460 768MB/1GB, GeForce GTX 470
高端市场	1500 - 2000元	GeForce GTX 560/550 Till Radeon HD 6870
顶级市场	2000元及以上	Radeon HD 6950/6970/6990 GeForce GTX 570/580
0 0 0 0 Y	9,500	•

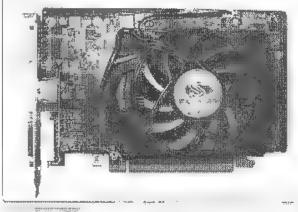
尚未换代结束的入门级市场: DirectX 11产品更实惠

400元及以下的人门级DirectX 11产品占据了目前DirectX [1显卡市场的最大销售份额,这个价位股产品的特点是游戏件能较低、附加功能较多和功耗控制出色。如果你是为了玩游戏,笔者并不建议你购买这个档次的产品。这个档次的产品的最大功能在于支持源码输出和GPU加速功能,特别是GPU加速功能,在浏览网页和进行视频加速等自常应用时可以极大地降低处理器的占用率,提升我们的使用体验。

目前在人门级市场中,并没有新品发布,仍然以Radeon HD 5450/5550为主。由了Radeon HD 5450综合性能较

代表产品。

蓝宝石5550至專版2代256MB ¥388元 实惠的价格和不错的设计 入门级用户使用比较合适。



代表声品。

迪兰恒进 HD5670恒金512M

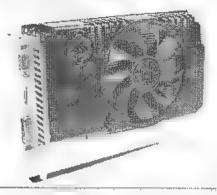
¥499元

中低端市场性价比相当出色的产品, GODR5/512MB显存和 775MHz核心频率带来相当不错的性能。



昂达 HD5750 512MB 神戈 ¥599元

具备850MHz/4800MHz的频率 远超公版,性价比高。



(GeForce GT 430本来是位于人门级市场,但目前价格编码)。因此目前NVIDIA为人门级用户只能提供老胆的DirectX 10产品,竞争为不足。

纷乱中低端市场: A卡有一定优势

利比受到较少关注、作储量Li大的DirectX 11人门级市场而享,400~600元DirectX 11市场是普通用户关注 最多、销量也准当不错的市场。这个价位投产品的特点是 游戏性能明显比入门级产品强、可以满足普通用户的人部分游戏办水、价格也控制 得不错。

CeForce GT 440是这个价位毁发布不久的产品,用 J 接替GeForce GF 240, 直接竞争对手是Radeon ID 5670 (400SPU和640SPU版本)。可以将它看成是GeForce GT 430的码频GDDR5版本 (GeForce GT 430是2010年第四季变推出的产品、主要使用DDR3显存)。由于才发布,它的价格有些虚确,目前在599元-699元左右。其件能基本和这个价位段的Radeon HD 5670持平。

Radeon HD 5670虽然发布时间比较早,但几次降价量,这款产品在新的价格定位上依旧展现了相当强劲的

性价比,是目前主低端有场的主力DirectX 口产品。值得一提的是,这个价值搜上还有少量599元的Radeon HD 5750,性能明显超出Radeon HD 5670和GeForce GT 440,属于这个价值搜量值得购买的DirectX 11产品。总的来看,由于性能优势不明显,再加上定价较高,目前GeForce GT 440并未给中低端市场带来明显的波潮。整个中低端市场中从产品角度来看依口是AMD稍占优势。

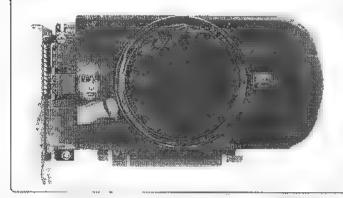
双雄中端市场: 各分半边天

对人部分玩家来说,他们不会考虑性能解别的600元以下的DirectX 11产品,他们会对刻关注了元以上价位的产品。但苦力囊中羞涩,他们很难动辄花千元以上太购买显卡,最终只会考虑600元-900元价位的产品。因为这个价位段的产品或大限度地兼顾了性能和性价比,甚至能够在1920×1080+最高曲质的设定下流畅运行不少主流的3D游戏。特别是在DirectX 11显卡推出以后,NVIDIA和AMD都努力加强在这个价位投上的竞争力,中端产品在整个显卡市场所占的份额越来越多。

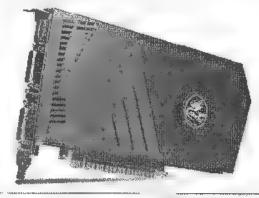
这个价位段目前并没有新产品发布, Radeon HD 5750/5770和GeForce GTS 450显卡仍然是主力销

代表产品。

蓝宝 HD5770 1G GDDR5 白金版 ¥799元 一线AIB产品,用料设计和价格合理。



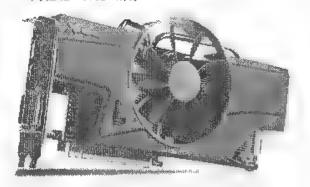
iGame450 冰封骑士Slim D5 1024M ¥919元 体积ハ巧 设计创新, 拥有较强超频能力。



代表产品。

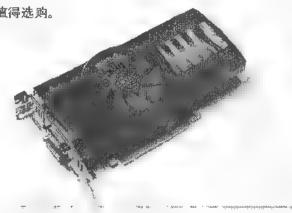
衛风HD 6850 Xstrom ¥1399元

令人眼前一亮的外观设计, 几乎无可挑剔的用料做工, 高频 率 率带来高性能 表现出众。



索泰 GTX460-1GD5 毁灭者

¥1399元



傳产品。NVIDIA在这个价位段上的产品是GeForce GTS 450,价格在799元~999元。它目前有三个版本, GeForce GTS 450 512MB (核心/显存频率为783MHz /3600MHz)、GeForce GTS 450 IGB (核心 显存频率为783MHz /3600MHz) 以及GeForce GTS 450 IGB (核心/显存频率为83MHz /3600MHz) 以及GeForce GTS 450 IGB (核心/显存频率为875MHz /4000MHz),分别的竞争对手 是Raceon HD 5750 512MB、Radeon HD 5750 IGB和 Radeon HD 5770 IGB。

AMD方面, Radeon HD 5770是上市比较久的产品, 但它的性能和功耗控制在今天来看仍然出色, 在大量DirectX H游戏中表现都很优秀, 是AMD D.rectX H产品线叶在核心成本、性能、功耗和价格表现都相当出色的款中端产品。上前, 市场上已经出现了不少699元的产品(512MB版本),和IGB版本的Radeon HD 5750基本同价, 面比较上流的, GB显存产品的价格则维持在799~899元。不难看出, AMD对话如Radeon HD 5770等中端产

品实行低价销售策略,米和GeForce GTS 450竞争。因此 目前AMD的中端产品普遍,比相应的GeForce GTS 450的价格低100元左右。

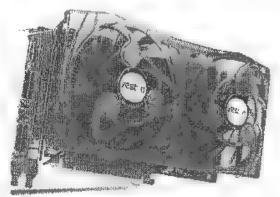
从性能角度看、GeForce GTS 450的各个版本和相对应的Radeon HD 5750以及Radeon HD 5770属于棋逢对手、性能差距在伯仲之间。仁考虑到NVIDIA显卡在基本同等3D性能的前提下。还提供了诸如CUDA、PhysX以及3D Vision等特色功能,对用户来说有很大吸引力。

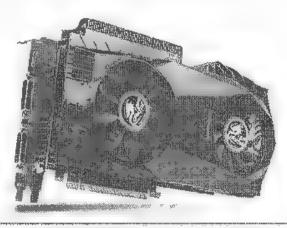
精彩纷呈的中高端市场: N卡更占优

代表产品:

盈通游戏高手GTX560Ti ¥1999元

用料设计都很出众 高频高性能表现不错 额外赠送安钛 克520W电源更显超值。





deleted deserve

20 49433

M では、 F・× 市场传真

限, 但它往往是, 商用于展现研发实力的产品。因此这个价位段的产品很注重个性化的设计。

在中高端市场上有一款新品值得注意,它就是NVIDIA在3月15日才发布的GeForce GTX 550T1,价格在949元~1099元。由于在这个价位段上AMD并没有相应的产品,因此GeForce GTX 550T1属于错位竞争的产品,无疑具有一定的优势。除了GeForce GTX 550T1以外,999元市场的主力产品是GeForce GTX 460 768MB。和GeForce G1X 460 1GB相比,GeForce GTX 460 768MB缩减了诸如显存位宽等规格、性能相差不是特别大,因此吸引了不少预算有限的玩家。

在1300元级步的市场, NVIDIA的GeForce GTX 460 1GB和Radeon HD 6850可谓棋逢对手。综合来看, GeForce GTX 460 1GB更具优势。而且由于玩家对GeForce GTX 460的热情很高, 因此广商也乐意推出各种越粉版的产品, 用料设计也都颇为陆色, 例如1Game GTX 460显长。这类产品的性能甚至具备挑成更高端产品的头力, 性价比大增。AMD方面, Radeon HD 6850超频版的概率大多在820 MHz /4400MHz左右, 性能也比公版更好。不过据笔者所知, 目前AMD对Radeon HD 6850频率的账制和当严格, 暂时给厂商开放的最高。社会版超频频率为820MHz/4400MHz左右, 因此短时间内高频版的Radeon HD 6850很难出现。总体而言, 购买这类超频显卡免去了用户手动超频不安全, 不稳定的风险, 其本身性能和表现也展示了电越的性价比。因此类似GeForce GTX 460 1GB超频版这样的浮频产品更容易获得玩家的音脒。

平淡的高端市场: 价格下跌成必然

相北中岛端千元级别市场的激烈竞争而言,定位在 1500元~2000元的高端市场相对平淡。回顾这几代的 显卡发展来看,这个区间的市场上有顶级产品压迫,下 有中高端显卡竞争,其竞争力和逊 等。目前这个区间内的DirectX 11产品有Radeon HD 6870和新发布不久的GeForce GTX 560 Ft。需要特別说明的是GeForce GTX 560 Ft这款产品,它是NVIDIA对GF104核心经过重新优化、重新流片后的新品,直接竞争对手是AMD的Radeon HD 6870更出色。GeForce GTX 560 Ft 最然上市定价高达1999元,但实际市场价格却相对较低。从性能和未来发展走势来看,GeForce GTX 560 Ft 的合理价格将是1500 元左右。

此价位数上的另一款产品是Radeon HD 6870,它的定位和Radeon HD 5850类似,目前价格低于GeForce GTX 560Ti,它的价格在未来可能下调至1300元左右, 跌入次一级的中尚端市场。

顶级玩家的顶级市场: 泾渭分明

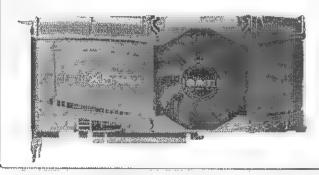
顶级DirectX 11市场的产品价格昂贵, 代表了目前显示性能的最高水准, 也体现了厂商技术实力和品牌形象, 但它的销量很少, 因此市场竞争并不特别激烈。2000元以上的市场中云集了AMD和NVIDIA五款产品, 态势可谓调应调分明, 谁也不输作。AMD方面有Radeon HD 6950和HD 6970 上降, 紧守2000~3000元级别市场, 而更高端的市场则交给本量Radeon HD 6990负责。从中局本身来看, AMD顶级市场目前最具性价比的产品是Radeon HD 6950, 这款业下售价在2000~2300元, 性能在同价位。令人构意。而且该根卡还存在开核(玩家通过利BIOS后可以打开被屏蔽的流处理) 算术逻辑单元), 令其摇身一变成为Radeon HD 6970的可能性, 性价比大增。

NVIDIA方面 Gelorce GTX 570/580两款是丰在各自价位上也表现出色。GTX 570性能相比HD 6970在信仰之间,价格也基本相当。GTX 580则继续占据单志片下皇宗座、凭借强劲的实力成为顶级玩家梦寐以求的神器。鹽

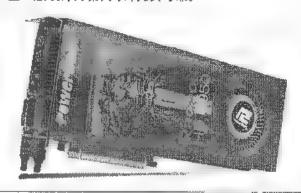
州泉产品。

影驰 GTX570 黑将 ¥2999元

独特的银河战舰散热器,可拆卸设计很大性化 目前购买 还赠送价值699元GTS450显卡,很超值。



迪兰HD 6950 2G ¥2599元 全公版设计方案, 用料扎实可靠。



2002/2014/1919

为SNB让路,老款机型齐降价 春促笔记本电脑购买指南

图 SNB, 也就是Sandy Bridge 在经历了一场风波之后 终于在初春录综在各品牌的笔记本电脑中出现了 恰如 这个时间也是每年的看季促销火响与海的时候 那么 方面打响古季促销的 战役",另 方面还将把老款机举 青仓以便补充SNB机型 双管齐下均市场中是否会现来一般力度较大的优惠呢? 请跟随我们 起因着 看 文/图 俊 一

英特尔6系芯片组BUG, 让整个基于Sandy Bridge处理器的新平台上市时间延迟了约1个月 对于希望尝鲜新平台的玩家,这确实有一种持币等待的痛苦,但对于需要添置管记本电脑的用户,却非常享用——3、4月份是每年固定的容季促销季,今年的这一促销期与Sandy Bridge平台上市不期重遇,在推陈出新与季节性促销的双管齐下上,这一季的管记本电脑上场不仅品种前所来有的丰富,价格也极为实息,特别是老款酷容13与酷容15配置的产品,价格曾降,显示出从未有过的高性价比,此时人手旧款酷容管记本电脑,可是大列的时机哟。

Sandy Bridge上位,主流酷睿i3、酷睿i5群袭

Sandy Bridge的第一波浪潮在3月初袭来, 英特尔在 2.1中旬重新出货了经过修正后的6系列芯片组, 并在3月初 发布了Sandy Bridge中低端双核处理器。事实上, 即便是 最初发布的酷容.7四核产品配置, 在历年的新平台上市产 品中也算不 品贵, 6000多元的价格给老款酷容平台带 来户大压力, 中高端酷容平台已经在2月下旬纷纷进行了 期价。由于旧款酷容17配置在件价比上难敌Sandy Bridge 酷奢7, 主流融睿13、酷睿15平台纷纷走上大线。

相比于以往产品竞争主要以价格或品牌决胜负,产品司质化严重的现象,今年的笔记本电脑市场中,不同品牌的产品已经可以在细分定位和体验上看到差别。

惠普在市场中的热销型号上要为低端的CQ32系列(13英寸)与中端G42系列(14英寸),其中CQ32的价格基本在3000元以下,配置主要为消仓的Penryn核心处理器,可以满足日常家用上网和一般的影音娱乐。由于便携性较好,性能见强于上网本,成为很多家庭第二台电脑的选择,也有一

些诸如学校的团体单位采购。G42系列为比较均衡的配置, 上要采用了酷睿13 370M到酷睿15 480M的处理器,配以 Mobility Radeon HD 5430独立显卡,价格区间在4100至 4700元之间,性价比也十分突出。从配置来看, G42主持均 衡性能,适合对娱乐要求不高的综合型用户选购。

全球销量排名第二的戴尔在消费市场中主攻的依然是 灵越13R和14R系列,且价格都比较厚道。13R系列新增两 款机型采用了髓溶13 380M处理器,性能较之前的酷容布 腾性能更加出色,且价位均在4500元以下。14R也有酷容13 和酷容15处理器的新机型加入,独立显下提升至Mobility Radeon HD 5650,能够胜任中低四质下上流3D游戏的需求,是追求性能与便携平衡的用户的好选择。14R系兑价位 也都在5000元以下,并时常会提供一些优惠购机活动。

宏碁依然是性价比之下,产品型导繁多, 得起来稍显复杂。为提高性价比。宏碁人量采用了经典模具升级配置的办法, 降低产品开发成本, 宏碁市场热销型号为中低端的4738系列与中高端的4741系列。两者除了外观上不同, 硬件配置差别主要体现在独立显卡上, 4738多采用人门级Mobility Radeon HD 5470独立显卡, 应付上流3D游戏非常吃力, 但价格却能控制在4300元以下, 而4741则采用了GeForce GT 420M或GeForce GT 540M中高端显卡, 特别是后者, 在中高画质下, 普通3D游戏也能获得流畅的画面效果, 虽然价格攀升到了4600至5500元, 但对于酷爱游戏的玩家来说, 也算是物有所值。

联想已经对ThinkPad产品线进行了延伸,比如ThinkPad Edge E40系列,就被定义为时尚商务产品,本质上更靠近大众用户,也是当前消费市场的最热门系列,价格区间在3600至5000元之间,近期还新增了采用酷睿13 380M处理器的机型,价格定位于4600元左右,是

5つりつい回 消费発站

对综合性能要求较高的年轻商务人工值得关注的机型。 ideapad热门机型主要为Y460系列,这一系列机型现在已有6款左右癿配置,有白色和灰色两种色彩可供选择,主 流配置为酷睿i3 370M和酷睿i5 460M,显卡有Mobility Radeon HD 5650显卡与GeForce GT 425M可供选择、 中低画质在主流3D游戏下保持流畅度是没有问题的,它们 的价格在4900至5400元之间。

华硕笔记本电脑从宏华开始转入对多媒体和影音体验的改善,推出了包括"美声大师"音效、奥特蓝星品牌音箱等 系列软硬件方案,区别于市场中的其他产品,整个产品线中高端机为主。热销型号为A42系列和K42系列,基本都属中端产品,K42系列最近有酷香i5 480M配置的新趣与加入 A42系列一蒸采用酷辱i5 460M和集成显卡配置的机型近期跌幅超过350元。华硕是少有的自己设计制造管记本电脑的厂商(也提供OEM代工),适合追求品质的用户。

诸如家尼、东芝、富主通、三星这类品牌,仅个别产品有较大幅度的解价,而产品特色则与以往没有很大差别。 倒是神舟电脑在保持性价比高的同时,品牌定位有较大的 提升,北如粉质系列产品,品质口碘都还表现不错。其他国 产品即厂商也都加入了降价与促销的大军中,不过绝大部 分依然是拼价格,产品的色并不十分明显。

清货迫切,促销与降价齐飞

受Sandy Bridge价格策略的影响,英特尔并没有为 OEM制置商们提供足够的消货时间,为抢占新平台市场, 3月份不仅有大量采用罄奢13和酷容15配置的凝机型加入, 降价幅度也愈发频繁。这些机型普遍配置酷警13 380M 和酷睿15 480M或酷睿15 460M处理器,内存都在2GB 及以上,部分经销商还推出有免费内存升级的优惠,这些机型大部分具备GeForce 310M或Mobility Radeon HD 5470以上规格的独立显卡配置,具备较高的游戏娱乐性,320GB或500GB以上硬盘,屏幕尺寸以13英寸和14英寸居多、价格在3400至6000元以内。此外、惠普、戴尔、宏碁、联想、华硕等已开始了春季促销 在优惠价的基础上附 增更多礼品,整体来看,十分实惠。

总结

从整个市场来看, 促销和降价幅度最大的依然为中端 机型、高端机型并不多见, 这主要有两个原因, 其一, 高端 机型本身在市场中的出货量并不高, 用户相对不及中低端 群体人, 降价促销带来的利润有限; 其一, Sandy Bridge 的工流CPU 3月初才发布, 目前第一波Sandy Bridge产品 依然以酷容了四核高端为主, 尚未与旧平台的高端型号形 成竞争, 我们预计4月以后, Sandy Bridge双核笔记本电脑 人量上市, 旧平台高端型号才会有所动作。

无论从性价比和促销力度看,中端型号都是目前越值 得出手的时候,当然随着Sandy Bridge逐渐一入侵",部分 中端型号价格与定还会下调,但用户的选择空间将不及现 在。不过,用户也应当乘承理性消费的原则,且而这些高性 价比的中端产品绝大部分追求的为性能均衡,如果你需要 的是超强性能,或者高性能的超便佛产品,建议还是选择 高端型号或者等待4月Sandy Bridge的天量上市后,再做 次断。 ©

市场中的值得关注的机型

联想ThinkPad Edge E40 M69 参考關价: 4499元 降价幅度 200元左右 维养指数 青大黄素 处理器 酷睿i3 380M(2.53GHz) 内存服 2GB 500GB 硬盘 DVD刻录机 光驱 屏幕 14 1英寸 (1366×768像景) Mobility Radeon HD 545v (512MB) 重量 80211b/g/n无线网卡 30万像索摄像头 多合一读卡器

E40至列对原ThinkPad沉稳的黑色调外观进行了变化 机身采用了年夜黑+白色边框的设计 整体视觉更为时尚,同时具备ThinkPad系较高的制作工艺及良好的散热衰现。编号为M69的机型是3月新推出的型号 CPJ由谐智i3 370M换成了更高主领的酷智i3 380M 硬盘容量提升至500GB。尽赞Mobility Radeon HD 545v独立显于只能算入门级产品。但简可应对日常生活中的部分30和图形应用。



这是华硕新 代JL系列经薄简务笔记本的新机型。这一系列特色为极致轻薄和高性能配置。U36外壳采用了铝镁合金材质 具备金属银曲的视觉观感。内饰采用了黑色的巧克力纯盐设计 配备13.3英寸LED显示屏 整机重量经至1.4kg 身材海至19mm 携带感觉轻盈,

消费驿站 Shopping



K42E 48JV-SL是 款在影音娱乐上较为出色的产品 也是3月市 场跌隔超过400元的高性价比机塑。产品选用了热色调复合材质 积 身线条乘中带刚。它所配备的酷靠i5 480M与GeForce GT 335M独立量 卡都是笔记木电脑中的中海端配置 与时支持显卡切换 在性能和功 耗间具备较好的重衡性 该欧产品内置奥特蓝星音响和环绕立体声 效 这也是从2010年起华硕精心打造的笔记本电脑畜放转色 效果不 锴 适合勘量影音与游戏娱乐的家庭或个人选择。

802 11b/g/n无线网长 多合一读卡德

神舟精盾K580-i5 D3 参考售价: 4800元

降价帮度 200元左右

其他

排排指数 大大大大 指押i5 480M(2 88GHz) 处理器

内存规 硬盘 500GB

光照 DVD利录机 ALC: NO 15.6英寸 (1366×768像階

显卡 Geforce GT445M 1G8)

強微 2.8kg

其他 802 11b/g/n无线网卡 130万像聚模像头 多合一读卡德

神舟K580-i5 D3延续膜内滚印经典外观。钢琴烤漆采用了镜面效 果 更有时毒气患。可以很好地融入田常家居生活。该放产品搭载4GB 内存 邮票语480M和GeForce GT 445M独立显卡为它进行流畅的游戏和 多媒体娱乐要供了保障 这是 款15.6英寸的家用机型 抽舟还额外 提供了解幕天亮点水诺 价格也极具吸引力 值得家庭用户选购。

宏碁Aspire 4743G-382G32MnKK 参考售价: 4299元

陸价幅度 300元左右 推荐指数 大大大大大 外理科 能容i3 380M(2 53GHz) 内存量 268 萨念 320GB 光弧 DVD额录机

解幕 14來寸 [1368×768像素] GeForce GT 520M .1GB 司卡

2 2kg 婚傷

其他 802 11b/g/m无线网卡 130万像素摄像头 多含一读卡器

作为经典4741系列的亚维与升级 安藏4743G身上高性价比的特 色依然得到了保留, 酷略i3 380M处理器和GeForce GT 520M的搭配让 言无论在游戏娱乐还是办公应用中均具备不信的表现。而精致的模 奥和标准的政主让整体档次也有明显的提升、和同类14英寸产品相 比 这款机型显得更为纤薄 些 整机的散热系统也做了重新调校 拥有同类产品中较好的稳定性。

戴尔灵越14RD-468 参考售价: 4250元

降价幅度 400元左右 推荐指数 ****

2GB

絕壁处 酷睿i3 380M(2.53GHz)

硬盘 320GB DVD包接机 光驱

内存量

" 14英寸 (1366×768像景) 解寫

易卡 Mobility Radeon HD5650 (1GB)

其他 802 11b/g/a无线网卡 130万像素模像头 蓝牙21

更越14R系列是數尔施记本电脑产品最具制尚气息的机型。机 身圆洞 液畅 并提供有特益红 几金戴 莲花粉 种颜色可选 聯机 采用独特前源悦屏设计 更加符合人体工程学 方便单手持提,它配 备稿書/3 380M处理器 Mobility Radeon HD 5650独立显。 无论是处理 能力还是游戏性能都有不错的猥琐 邉 放性能与外观雏器的全能 机型 戴宇宙方3月驯刚王满瓦价格到4490元 滞在 性经销商处 还 可以进到更低的价格。

三星0430-JU05 参考售价: 4900元

降价幅度 500元左右 推荐指数 大大大大

处理器 " 務構:5 480M(2.66GHz)

内容量 2GB 便会 640GB

光器 DVD刻录机 莊萬 14英寸 (1366×768像寮)

坚卡 GeForce GT 330M (1GB)

802.116/g/a无线网卡 130万像荣摄像人 多合一读卡器 展牙3.0 其他

Q430~U05是一款外观设计和性能兼具的产品。它最渐处厚度仅 为26 4mm 重量约为2 13kg 这对于 款每英寸向产品适管算得上是转 为轻薄的, 另外, 它采用了敲净式键盘。 补纸上息 性能方面则搭截备 春:5 480M处理器 640GB砂盘 GeForce GT 330M独立图卡 办公应用与 影義游戏娱乐俱佳。同样可视为一款全能型笔记本电脑产品。

索尼VAIO VPCEA47EC/P(粉) 参考售价, 5120元

降价梯度 100元左右

推荐指数

*** 監書i3 380M(2 53GHz) 处理器

内容量 2GB 硬盘 320GB

光驱 DVD刻录机

14英寸 1366×768像素)

Mobility Radeon HD 5470 (1GB) 息长

重量 2.35kp

其他 802.11b/g/n无线网卡 30万像索摄像头 多合。读卡器

专为时尚女性用户推荐的型号 索尼VAIO E系列笔记水电脑机 有极为精致的外观 波普式点状花纹设计个性化士足。VAIO E在影音 体验上较为由色。14.0英寸的16·9 EED背光显示学色彩鲜艳细腻 第 代杜七家庭影院非常受用 警机在核心硬件配置上一般 不道得益于 囊尼磺基的工艺 各硬件都能协调工作在最佳状态 满崖口崖应用游 刃有余。



微型计算师

期期优秀文章评选



(H \$ 4 | 1 | 1 | 1 | 1 |

2011年3月上《微型计算机》优秀文章评选揭晓

有人 放放合物 1 Par iPrine外的宣的要學附品等

《模型计算机》编辑部

? 「怯" fe f - 未検売 - Gefirce GTX56 T 置き原度測试

《微型计算机》评测案

英特尔6系芯片组事件跟踪报准

* 7

获奖读者名单

piaoxu602 windlovesnow

读者点评选登

process(7)建身(eroco) 3将,是在大地区,为何不当的不同的This (CTNS60This) 4 (***) 《 This (HE) (是特) (CTNS61This) 5 (***) 中心 (CTNS61This) 5 (***) 中心 (CTNS61This) 5 (***) 中心 (CTNS60This) 4 (****) 中心 (CTNS60This) 4 (***) 中心

w odlovesnow设置 作 * MC なが者 ・使体化 も 終与性性物性症状を知り的、模へV(DIA和はほり MC)的 、パロルーツを CINSCOLIOPがほしたる単性は (M. 12 MP) - 1 TET - ** とおず Oct ics GINSOTIE(1 (**) **) ・ は2 ウェック L に目的電面各种的直接対手和潜在対手、征我们後者充分了解到其目前性性、** ・ 動しせ しょう 中華の サード ** を 最後あず、

本期广告索引

华硕电脑	华硕光存储	封二	0701
金邦科技	金邦硬盘	封底	0702
华硕电脑	华硕显示器	前彩1	0703
肺 舒	康舒笔记本电源适配器	目录对页	0704
NVIDIA	NVIDIA系列显卡	且景对页	0705
航 桌 企 源	航幕电源	内文对页	0706
七彩虹科技	七彩虹显卡	内文对页	0707

规格大解析

内存一开始就叫"DDR"?

内存是电脑硬件系统中不可或缺的重要配件 对于我们新手而言,现在所见到的内存几乎都是DDR系列内存 但是它从诞生之目起就叫DDR吗? 其实 内存已历经数代变迁 名称也相应而变。但从它的变化 我们可以读懂PC的发展。

> 脑中其它部件与 CPU进行沟通的

"桥梁", 其用于

智时有放CPU中

的运算数据,以及

人种放等外部存

储器交换的数据。

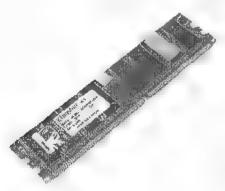
其性能和稳定性, 直接 决定了整合

计算机的速度及

文/图 土八哥

解读"内存"

内存对于计算机的重要性不言而喻。內存 (Memory), 简而言之就是內存储器、內记忆体。作为电



◆ 图1 选是我们常见的DDR内存

稳定性。

从硬件存在方式上看内存,内存芯片除了可以直接焊接(板裁)在土板上使用。也可以组成不同容量的内存条独立使用。通常情况下,我们所指的"内存",就是这样的独立内存条(图1)。内存条,从其组成来看,其一般由内存芯

片(内存颗粒) PCB电路板 命手指(插口命属片)、SPD芯片及各种贴片电阻电容等部件组成。而形态的不同,形成了内存条种类的差异。

内存的变革

内存一月始并不同"DDR", FPM、EDO、SDRAM等名字都曾被使用过。当然, 这也是根据内存当时的各种特性而定的。

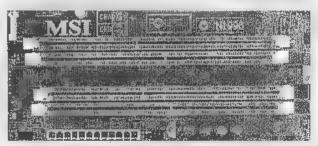
1.早期产品扫描

最早的内存都是焊接在主板或扩展板上使用,没有独立的形态。随着286主板的推出,扩展更方便的独立内存条开始批量出现,FPM内存便是那个时代的代表作。 FPM是Fast Page Mode(快速页模式)的简称,其金于指规数有30线(30pm,下同)和72线两类(图3、图4)。

EDO(Extended Data Output, 扩展数据输出内存)则是在1993年至1996年间流行的内存条种类。它有72线和168线之分,5V电厅, 基本速率40us以上。其主要应用在当时的486主板及早期的Pentium主板上。凭借着侧作工

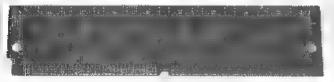
使用内存要对号入座

内存条要想在主板上使用 就离不开内存插槽,不同种类的内存条必需与其规范相同的插槽配合才能使用,比如,DDR2的内存插槽只能直接插接DDR2规范的内存条,DDR3的内存插槽只能插DDR3的,强行将不同规范内存条插入不合规范的内存插槽,会损坏内存条金手指或内存槽。在内存条上和内存插槽旁一般都标注有种类。当然 也有部分主板会同时支持两种内存(图2)。



(予) 图2 这款微量的主抗就同时支持DDR2和DDR3内符 安装内存时需注意抽槽的类型。要根据主或标识和说明相的指导系操作。





① 图3 上面的为平期用于286主报和386主报上的30线内持条,下面的别是72线内存条。



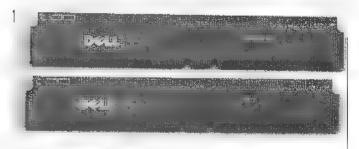
此SDRAM内存则是Pentium、Pentium II、Pentium II时代的座上宾。SDRAM内存(常简称为SD内存), 168 线接 I, 英文全称为Synchronous Dynamic random access memory, "同步动态随机存储器"。"同步"是指为存上作需要同步时钟, 内部命令的发送与数据的传输部以它为基准, 动态是指存储阵列需要不断的刷新来保证数据不丢失, 随机是指数据不是线性依次存储, 而是自由指定地址进行数据读写。其为第一代同步动态随机存储器标准, 其常见的频率规范有PC66、PC100和PC133, 以及后期出现的PC150和PC166规范等。



④图5两个缺口是SDRAM内存条的鲜明特征

此外, 在早期的Pentium 4平台上, 还出现过一种叫RDRAM(RAMBUS DRAM)的内存产品。RDRAM内存是当时 种高性能的存储器, 可提供600MH2、800MH2和L066MHZ工种速度, 232线, 主要有64MB、128MB、256MB、512MB等容量规格。号称能提供下倍 JPC100 SDRAM的性能。但由于成本过高、专利技术的

限制,让其生不逢时,很快被DDR内存淘汰出局,纵使有 Intel的强力支持也无济于事。







◆ 图6 RDRAM要维持内存数据传输通道的连续性,需在定着的内存槽口桩上 RAMBUS连接卡(图片上方的两条),当省内存扩容需求时,只需将扣应的选慎卡 模成RDRAM内存即可。

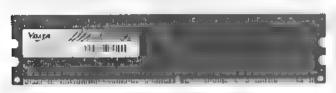
2 DDR系列称王

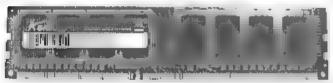
DDR SDRAM是Double Data Rate Synchronous Dynamic Random Access Memory(权数据率同步动态随机存储器)的简称,是由VIA等公司为了与RDRAM相抗衡而提出的内存标准,为第二代SDRAM标准。其常见标准有DDR 266、DDR 333和DDR 400,是Pentium 4、K7及早期K8平台的标配。作为SDRAM的更新换代产品,DDR内存采用2 5v上作电压,184线接口,它允许在时钟脉冲的上升沿和下降高传输数据,这样不需要提高时钟的频率就能实现双倍的SDRAM速度——例如DDR266内存与PCI33 SDRAM内存相比,工作频率同样是133MHz,但在内存带宽上前者比后者高一倍。这种做法相当于把单车道更换为双车道,内存的数据传输性能自然可以翻倍。

DDR2(Double Data Rate 2)SDRAM是由 JEDEC(电子设备工程联合委员会)开发的第一代SDRAM 内存技术标准,18vT作电压,240线接口,提供了相较于DDR SDRAM更高的运行效能与更低的电压,同样采用在时钟的上升/下降延同时进行数据传输的基本方式,但拥有两倍于上一代DDR内存预读取能力(即4bit数据读预取能力),其常见的频率规范有DDR2400\533\667\800\1066\1333等,总线频率553MHz的DDR2内存只需133MHz的工作频率。最具代表性的此类

平台包含Intel 915/945系列(LGA775)芯片组的平台和支持AMD 940(AM2)的平台。

DDR3 SDRAM相比起DDR2具备更低的工作电应(15v), 240线接口, 支持8bit的读, 只高133MHz的工作频率便可实现1066MHz的总线物率。其频率从800MHz起跳, 常见频率有DDR3 800\1066\1333\1600\1866\2133等。DDR3是当产流行的内存标准, Intel酷弊1系列(如上GA、156处理器平台)、AMD AM3+板及处理器的平台都是其"支持者"。





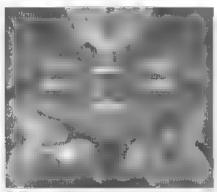
② 图7 截然的限3(周下方的)和印取2都是240度,但其更压和付款未及。缺口都不同。所以不能达据。

内存的封装

在内存进化的长河中,制造工艺和封装技术是影响 内存进步的两大关键齿素之一。从早期的1.5 µm(微米)到 0.35 µm,再到DDR内存颗粒广泛采用0.13 µm制造 之。

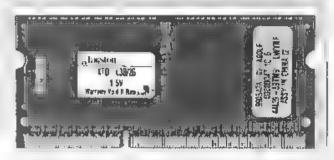
DDR2颗粒采用的 0.09μm制造工艺, 以及DDR3颗粒采用的65nm(纳米) 制造工艺(1μm=1000nm)。随制造工艺的进步, 内存的电气性能变得越来越好, 成本也得以不断降低。

在树装方式 ハチロ 2mm で大大 めて命性 残な地 、早期的FPM 之解到大幅度展示

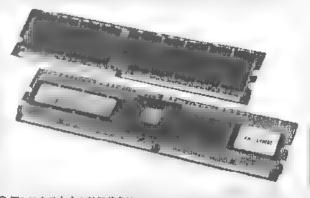


笔记本电脑内存和服务器内存

虽然本文主要每乎台式机内存作介绍。但在内存 莲世是还有笔记本电脑内存和服务器内存之别,各种 笔订本电脑内在在技术上和同时代间规范的台式机内 有一样。主要差别在于其更紧凑针脚更紧密。拥有体积 中容學者。速度快、耗量低、散热好等特性。服务器 内存是主要在于加入了如ECC(检测数据错误并进行细 错) Chipkil(比ECC更先进的技术。可同时检查并修复4 个错误数据位)。 熱插拔技术等 具有更高的稳定性。



① 图8 全七板DDR3 1333笔记本电脑内存

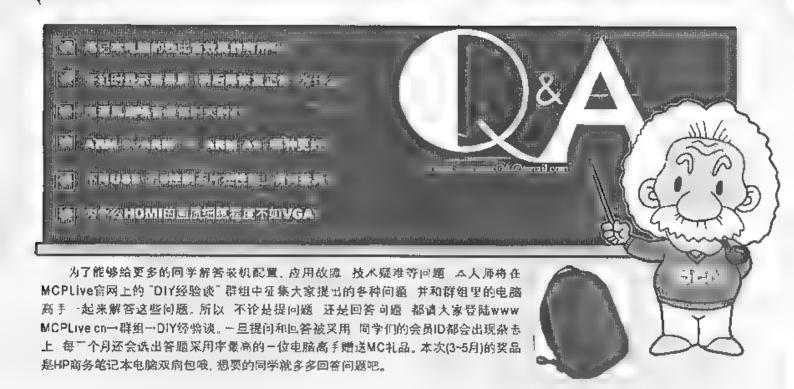


① 開9 服务器与存史推调稳定社

内存 般式 HD.P(Dual In line Package, 权列自桶式 封装 封装。而在这之后,TSOP(Thin Small Outline Package, 薄型小尺寸封装)的产品成为主流,其代表作就是SDRAM、DDR内存。从DDR2内存开始,BGA(Ball Grid Array Package, 球栅阵列封装)及其演进版本的封装技术开始自渐流行。此外,还有更新垫的CSP(Chip Scale Package, 芯片级封装),其工艺水准更高,可以说CSP是缩小了的BGA,可提供此BGA更高的组装密度。

本期学到了什么

- ●内存一开始并不叫"DDR"、FPM、EDO、SDRAM都是曾经用过的称语。
- ●跨入DDR时代后, 内存的工作频率就逐步开始了成倍或数倍的增长。
- ●安装内存要对应好插槽,虽然内存条和插槽都有勘果设式,但我们身边因安装不当造成"条"毁"板"亡的例子并不少见。
 - ●不斯进步的制造 T 艺和封装技术, 让内存的电气性能越来越好 成本也得以降低。



笔记本电脑的杜比音效真的有用吗?

0

0

0

0

Ю

0

Э

- 電记本电脑上的社比音放认证到底舒处在哪里、 対一般的用户而言。(ptaoxu602)
- 杜北音效是 种环绕应系统、针对的是音效, 对音质的提高没有帮助,具有柱比音效以证的 笔记本电脑,使用内置物声器播放具有杜比音 效的影片和游戏时,应言的环绕感更强,定位更消断。就 实际使用效果来讲,杜比音效对于笔记本电脑内置扬声 器的音效提升不是很大,而在使用外接耳机或外接音箱 的情况下,改善的作用会更加明显一些。



开机时显示器黑屏、稍后即恢复正常, 为什么?

- 我奉次开机时,显示器都没有画面、但毛机正常 运行,此时可以按DLI健进入CMOS设置、什么 都不用改、递出后关主机,再开机有70%的几率 都可以恢复正常。另外也可以先开机、等待30秒左右再开 显示器 一般就能正常显示。这是为什么? (yyh3?51)
- 我之前的显示也有这个毛病, 开机显示器无输出, 过一会几再开, 也许会好, 也许还不行。 更换显示器和连接线, 故障依旧, 最后替换显示 故障解决, 说明是显示的问题。 建议你也用各项法, 挨个试试, 如果显示问题, 赶紧返上维修。(zhangyukyo)

电源风扇噪音为何时大时小?



电源在使用时,发现风扇噪音时大时小,究竟为 件么呢? 是不是电源有问题?

电源风扇噪音时大时小,有可能是电源采引了 PWM温控技术,目前一线品牌电源都具有该 设计。与我们熟悉的显卡风扇智能调速和似,

电源风扇智能控速会根据电源负载情况,由内部的热敏电阻监测内部温度,根据温度调节风扇转速,保证电源静音和散热平衡。如果你的电源不具备温控技术而出现了这种现象,那可能是风扇轴承太胜或缺油了,给风扇添加润滑油即可缓解。如果问题仍然存在,则可能是电源本身出现了故障,建议尽早更换。(梁健文)

MicroComputer | 144

0

O

O

0

0

0

0

ARM 9、ARM 11、ARM A9,哪种更好?

- 购买平板电脑时, 经常看到ARM 9、ARM 11和 ARM A9等词语, 这是什么处理器? 哪种更好呢?
- ARM是一家微处理器架构设计公司,与我 门熟悉的Intel、AMD等公司不同, ARM主 要是将微处理器架构的设计方案出售给IC。1 商, 厂商根据方案进行车产, 如tPad的处理器正是出自 多公司的设计。ARM 9与ARM 自复较老的处理器

智能手机...,如谐 場 ⊮X6、5800XM 等。ARM A9隶属 ARM Cortex 系 9 。 是目fiARM最顶级 的微处理器架构,被 广泛应压在新一代



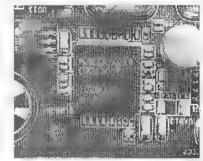
的安基高端手机、Phone 4和(Pad 2 上。(梁健文)

不同USB 3.0控制芯片在性能上有何差异?

- 在当前的USB 30设备中,哪种控制芯片的性能 最好°我在选购主板时要不要针对USB 3 0粒 制芯片来 选择呢?
- 由于AMD和Intel的芯片组没有原生支撑 USB 3.0 目前主板的USB 3 0解决方案均 由第一方, 商提供。常见的USB 3.0控制芯

只有NEC、EtronTech、VIA等、由TUSB 3 0设备(如

USB 3 0 移动硬 盘、闪盘)目身的速 度限制,它们的实际 传输速度都具能达 到80MB/s左右,相 差不人。因此现在 购买 1 板 时, 不需 要考虑官采用何种



USB 3 0控制芯片。(梁健文)

为什么HDMI的画质细腻程度不如VGA?

我的电断采用七彩虹1155 X5 ver 2 0五板、CPU是Core 13 530、以前一直使用氢板集成的VGA接口连接液晶电 概,分辨率是1920×1080。前两天刚刚买了一根Z-tek的14版2米长的HDM1线 连接到同样的电视 分辨率也相 同, 但是明显感觉画质不如VGA, 桌面图标锯齿也更明显, 色彩也不够艳丽, 青间这是什么原图? 是周为我实的

HDMl线太差了吗? (catskelp)

首先请你再次检查 下便并VGA接口连接液晶电视可的分辨率, 因为人 部分液晶电视的VGA接 最高仅支持1440×900, 更换HDMI线后可能 会造成显示输出与电视机分辨率不一致,也就是没有达到"点对点"的效

果。如果放晶电视的VGA接口支持1920×1080, 更换HDMI线后反而出现锯齿现 象, 那么很有可能是出现了过扫描或欠扫描的情况。也就是实际显示画面被放大。

缩小,导致没有"点对点"。解决方法有两种, 部分液晶电视具有开启 关闭过扫描的选项, 用电视 机遥控器即可操作,另一个方法是在显卡的驱动控 制血板中进行调节,对输出到液晶电视的画面进行 缩放,一般就能解决问题。至FHDMI线,从《微 型计算机》2010年10月下的《10款HDMI线深度等。 析》的测试结果来看、短距离情况下各种HDMI线 的画质是没有差别的。 图





新栏目, 求关注

在《微型计算机》的读者里,有很大一部分属于先锋型消费者、即IT发 烧灰和身边人的核心消费意见领袖,这群人的共同特征是容易接受新事物、 思想新潮、喜欢从另类和钻研的角度去评判产品。所以、为了满足这群读者 对产品更深的求知欲,我们在今年将特别策划,两档特色专题栏目, 同时, salon mc@gmail com也期望收到你中肯的建议与意见, 当然, 如果你自己 正好是某一方面的极限玩家或者是拥有特色的MOD产品、王牌产品,也欢 迎向我们投稿。

栏目一: 极限测试

以公正 权威 专业的理念 以超出常规评测手段的测试方法 从极致与 极粮的角度对硬件产品进行最深入的针对性测试。

栏目二、王牌TopShow

这里有你梦想中的硬件,这里也承载了太多人对高端硬件的渴望。请记住 这个时刻, 2011年4月 王牌TopShow栏目正式开张。从本期开始 每期我们将 为你奉上至少两款高端硬件。 最具实力的摄影师 最具创意的美编将为你展现 最具冲击力和梦幻感的硬件Show, 发掘高端硬件那迷人的方方面面。

造巫工厂MC

翻阅了3月上巴的"蛋粕格2010年度《微型计算机》IT品牌调查获奖品牌揭 晓"的名单, 让我看到了近几年IT产业新领域、新厂商的不断崛起, 尤其是国产 福胜的表现越发突出——市场知名度的提升、良好的口碑等,而这些,除了其自 身对产品的创新、质量的把握外、MC的功劳也功不可没。MC是一个真正的造 型梦广厅, 尤具对于我们的民族品牌(如雷柏 富勒等)。正是这样的宣传, 让我 癿民族的好产品能够真正在我们自己的市场上站立起来, 而不是一味被国外品 桦雪领。

可是,我们没有足够明辨的眼睛去识别鱼龙混杂的市场,MC就是我们的眼 睛,将国产温趣的特品推向我们,我们便借此将其推向大众。

但反过来对于MC, 你们的贵任就越大。你们在广家与消费者之间的影响 力越人, 就必须时时以更加游读小心的态度去看待每一件产品, 每一个细节。 半竟可能哪怕一次失衡就会造成无法弥补的影响。这是MC的压力, 也是MC 色粉嫩。而我们所有的MCcr, 也愿意一直在这条艰辛坎坷的路上与MC一直同



《微型计算机》 VIC官方读者群!!群 **新海**交流俱乐部11群。 125745093

行其勉,正如过去那么多年MC也 直与我们相伴同行 样。(忠实读者 windlovesnow)

玛丽欧: MC作为媒体、将新的品 牌新的产品介绍给大家、是我们的工 作。但作为一个有责任的媒体,对产品 报道负责, 对细节较真儿是我们的义 务。如同你所说,这一路的成长、是因 为有广大读者的鞭策和我们彼此的信 任。在未来、MC相信还有更多新星品 牌和产品会在你我的注视下诞生, 让我 们一同期待。

彩页怎么用

MC以后能不能批彩页用到邻 要色彩表达的文章上? 出如2月下刊 《视频编码速度大比排》 文展示 的图片, 熙白印刷根本不能表现由 具对比效果,读者只能从文字了解 两者差别,非常不直观。(忠实读者 onetheway)

玛丽欧: 热悉《微型计算机》的读 者都知道, 我们的栏目是有前后顺序之 分的, 而评测室的文章更多的是以数据 说话, 这在栏目的页码安排之初, 即作 了是否彩页的权衡。但你说的问题我们 以后会在印刷质量上加以拉制和改进。 请监督。

下载安区可以有

MC是不是可以在MCPLive上升 设一个专供读者下载文件的页面,以 力便大家查找。(忠美读者 wesd)

玛丽欧:对于当期杂志提供的下 载内容、我们在MCPLive肯页都设有一 个集中下载帖, 而且每期都在固定位置 上。同时 下载帖都会置顶和加精华、对 往期的内容, 读者朋友们可以去群组的

MicroComputer 145

精华区查找就可以了。

奖品有故障怎么办

编辑你好,很高兴我收到了贵刊的年度调查奖品,但是在组装之后发现其无法正常使用,经检查可能是产品问题,所以想问一下,如果奖品出现问题之后应该如何解决,谢谢。(忠实读者 316177835)

玛丽欧: 奖品问题请首先致电厂 商客服电话,客户人员一般都会热情的 协助你进行相关售后咨询。如果厂商 拒绝履行售后义务,读者朋友们也可以 联系我们求助热线邮箱: 315hotline@ gmail.com,由MC帮大家联系质保。

想要海报

我希望MC能够在每期杂志中附 送一张彩色海报,因为我们都是硬件 迷,想贴一张海报在自己的房间里。 当然,MC是大家的,我也想听听大家 的意见,更希望MC能采纳。(忠实读 者 贤任iphone)

玛丽欧:对于海报,我们的观点是 宁缺勿滥。毕竟《极型计算机》有50万 册的单期发行量,如果乐观估计需要海 报的读者有50%,那么剩下的那些不是 全都浪费了吗?这背离了我们倡导环保 的准则。二来,如果有酷炫的产品,我 们通常会在MCPLive上提供精美高清 大图给大家下载,无论体是用来当系统 桌面还是需要自制海报,都非常方便。

什么样的机箱才是好机箱

我总觉得中高端机箱在设计上有些方面比较老套,特别在各设备位的设计上,比如光驱,一至两个就不错了,一个读,一个刻,何必还要设计那么多光驱位呢?(忠实读者杨凌)

评测工程师冯亮: 实际上,除了先 驱之外,不少玩家(特别是中高端玩家) 还会在光驱住上安装外置硬盘金、前置 青烟盒、监控面板、超频面板等,因此 机箱预留三到四个光驱位是为了有备先 患,有其合理之处的。相对于普通机箱,中高端机箱的优势更多体现在设计的美观性、合理性、创意以及做工用科等方面,拥有更好的使用体验,这也是我们报道的 重点方向。

希望MC青春常驻

MC是我现在唯一在阅读的电脑类刊物。过去有不少好的电脑刊物,随着时间的推移,一个个都垮下去了,希望MC能常保青春,但也要警惕愈来愈浓重的商业气息。(忠实读者 Laodzh)

玛丽欧:感谢你对我们的坚持和提醒,MC的理想不仅是做最顶尖的IT媒体, 更希望成为一本受读者喜欢和为读者服务的杂志,所以在主编对文章审核时,最常 祇園的一句点评就是"请站在读者角度考虑"或是"如果你是读者,会怎么看",所 以,读者的地位,我们懂的。

对MC后院的一点建议

MC的后院MCPLive改版至今也已经不短的时间了,不过有些功能还是不够完善。比如很多论坛都有"TOP",或者"回顶部"来方便大家在浏览较长帖子时,回到顶部进行操作。可是MCPLive一直没有这个功能,每次都是鼠标滚回,或是拖动进度条,令我等懒人着实不爽,希望编辑可以及早完善。(忠实读者wolfdale2019)

玛丽欧:这个功能是有的哦,就在帖子页面右下角有个向上的小箭头, 乳标指 上去有"TOP"字样,点击即可返回页顶。不过依然感谢这位读者提出意见的态度, 希望大家与我们一起制作更完善的MCPLive。 III

2011年评刊员招募书

能成为MC的评刊员是一种荣誉, 更是一种责任。加入这个团体, 我们将不再是读者与编辑的关系, 而是一个团体, 共同来办一本服务于更多电脑用户的杂志。

一、任职要求

- 1.具有责任感, 能够按时, 负责地完成每期的评刊工作;
- 2.具有学习新知识的热情。 两于创新和大胆思维(有想法的人)。
- 3.对电脑及其周边产品有一定的了解, 具备一定文字功底(阅读《微型计算机》两年以上, 经 常生活市场。
 - 4.能成为周边人群购买IT产品的"顾问者"或"建议者"(经常陪同他人购买IT产品)。
 - 5.经常阅读3本以上杂志。 总共阅读的刊物不低于5种(含非T类杂志, 谱列出):
 - 6.熟悉互联网应用, 经常观看和采集与IT相关的信息(列出常去的网站);
 - 7.具备一定的选频策划和专题建议能力(能定期为刊物提出自己的选题思路)。
 - 8.具有一定审美情趣, 热发生活, 健康积极。

二、 评刊员的权利

- 1.享有《微型计算机》特约评刊员殊荣,并颁发证书:
- 2.能定期获得免费的《微型计算机》杂志。包括增刊及其相关手制;
- 3.享有读者活动的优先参与权:
- 4.每半年赠送一份特别礼物,由《微型计算机》编辑部提供:
- 5.每年可获得一本专属版杂志(可以在封面位置印上名字和照片)。

《微型计算机》特约评刊员由《微型计算机》编辑部根据实际情况从读者中选拔产生,每届任职期限为6个月。《微型计算机》编辑部 将认真考察评刊员的工作态度和评刊质量,对做出特别贡献者将予以待殊物质奖励。有意加入《微型计算机》大家庭的符合上述条件的读者,请将你对自己的推荐书E-Mail至salon.mc@gmail.com,标题注明"评刊员报名",

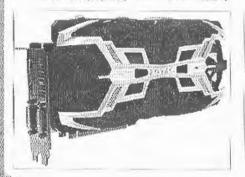
《微型计算机》编辑:

完美高清视觉 天敏炫影DMP460播放器上市



天飯科枝干近日推出了一款采用 RTD1073DDC+方案的炫影DMP460 高清播放器。DMP460支持全格式视 频解码、分辨率高达1080p,还可支持 APE/Flac元损音乐播放等,影音功能齐 全。它具有丰富的音/视频输出接口,可 搭配各种电视机,并支持读取外置移动 硬盘,优盘等,即插即用,甚至可以连接 外置光驱播放DVD电影。同时,这款高 清播放器还有快捷的网络访问功能,支 持无线网络,便于使用网络电台,在线新 傩、大气预报等功能、拥有它、相信你的 生活会更加丰富多彩。

> 核心默认破1GHz 索泰GTX 560Ti显卡闪耀登场 今日、索泰推出了GTX 560 Ti至韓



版显卡,它的默认频率高达1000MHz/4400MHz,性能比启GcForce GTX570。该卡采用索泰独家"越启式"设计,超豪华8+3相二代数字供电,8相供电拥有250W以上的供电能力,保证1GHz核心供电需求。双12cm的泰坦风扇只需在极低的转速即可满足散热,4条6mm热管和大面积鳍片采用扣Fin工艺连接保证传导效率,新设计的面罩透露着一般阳刚气息,相当有型。

三步到位,"易犹未尽" 华硕路由器开启全新无线时代

目前,华硕旗下基于802.11n技术的无线路由器产品开始采用智能图形化操作界面(EZUI)安装大师技术,为消费者带来了前所未有的便捷体验,让使用者可以更加方便、简易的设定无线路由器。只需90秒即可轻松畅享网络,即使你没有任何无线网络安装经验,也能轻松完成。针对不同人群、华硕提供了不同的解决方案;针对家庭常规上网的RT-N10+、RT-N11+、针对SOHO、时尚人群的RT-N56U、RT-N16、RT-N13U、以及针对商务旅行用户的WL-330N3G,相信总有一款适合你。

带上音乐去春游 兰欣Q4便携插卡音箱上市

兰欣Q4音箱隶属于兰欣宏年年底 推出的灵动系列,纯白色的机身加上 大蓝色的网孔,简洁明快,迷你修长。 兰欣Q4可以兼容普通的SD卡和市面 上通用的优盘、手机等USB存储设备、 插上即可直接播放音乐,还带有耳机插 孔。兰欣Q4配有一条数据线和充电线, 一块5V锂电池,充满电可实现3至5小时 不间断播放,另赠送精美挂绳一条。如 此精美的兰欣Q4售价仅为80元,在官 方淘宝店购买还可全国包邮,心动就赶 快行动吧!

H61猛发力精英主板六新品曝光

精英电脑近日发布了最新的B3步 进H61主板、数量多达6款, 充分体现 了它强大的设计实力。为了满足消费 者的需求、精英提供了多种板型供选 择, 比如ATX, Micro-ATX, Mini-ITX。另外, 针对不同的需求, 精英还 提供不同的功能,比如H61H2-M和 H61H2-12针对第二代英特尔酷睿处 理器内置高清规格的显示核心提供了 HDMI接口可为用户输出商清晰度的画 面: 面H61H2-M和H61H2-M5甚至支 持2组USB 3.0端口, 提供了更快的数 据传输速度: H61H2-M3和H61H2-A 配备的E2充电技术、特别为苹果用户 设计,可让他们享受更便利的充电方 式, H61H2-A支持非光盘系统, 并且 提供了用户最常用功能。所有H61主板 都可以兼容第二代英特尔酷器处理器 LGA1155规格, 你可以放心选购。

极致静音 超频三黄海Mini静音版亮相

近日,國內著名机电散热厂商超频 三推出了一款主打静音的CPU散热器: 黄海Mini静音版。这款散热器体型小 巧,做工精细,配备了两根6mm高效热 管,底部采用独家HDT专利技术,做热

八面面

>> "1)将于3月10日至4月20日举行"神岛都是浮云, "1)减龙电源 真给'礼'"的成龙电源有奖促销活动, 期间购买TI成龙系列电 源的消费者均可参与抽奖活动,并且中奖率高达100%哦。

▶ 3月10日、硕美科在"晚兽世界顶级公会星辰加盟暨硕美科 被智2011广州媒体沟通会"上介绍了黑锋使者G2000游戏鼠标、其结合了顶级晚兽玩家的经验、功能上表现相当不俗。

>> 稅嘉新國标小五孔排插已经在全國上市销售。它更安全, 插 头与楠座的接触面积更大, 接触更紧密, 能有效防止发热和触 电, 有需要的朋友不妨关注下。

>> 七彩虹GTS450需蒸塞DS 1024M到貨、售价仅为799元、且

销送价值999元的《完美时空》游戏礼品卡、非常超值。

≫ 3月1日, 由葡柏主办, 腾讯CF游戏、广乐联通3G沃、中关村在线、京东高城联合举办的2011雷柏电子商务大赛正式拉开帷幕、选手可以在线报名、前7名将展得iPhone 4机等率厚奖品, 并且获得雷柏正式网络代销投权。

▶ 富勒公司A50G无线鼠标技术规格书流出。对于目前市场上的无线鼠标产品、两节电池使用三年以上的鼠标最低功能也要在10mW以上、两富勒给出了9mW的低功耗。如此低功耗的无线鼠标、值得大家期待。

>> 据悉, 丹麦音频厂商宾果的部分耳机新品特在今年四月

NEWS,

器主体采用了波浪造型鳍片设计和阳极 防氧化处理,增大散热面积提升整体效 能。黄海Mini静音版还标配了8cm液压 静音风扇,噪音控制在22dBA以下,静 音表现十分优秀、有了它,你将不必再 为机箱里的"嗡嗡"声而烦恼。

时尚线控游戏耳机 硕美科7.1G927上市

. 预美科G927采用7.1 處拟多声道技术,是领美科实验室继G945之后在虚似多声道技术上的最新作品。耳机外型个性富有视觉张力、像吸血蝙蝠的眼睛。另外它配备高清单指向麦克风,可180度曲轴旋转,结构紧凑、专为游戏发烧人上设计。同时,该耳机头梁和耳罩内侧全部选用柔软度极高的透气褶皱皮革,像皮肤一样舒适。值得一提的是,硕美科G927还沿用了G945颇受好评的超荫线控器,便携时尚,功能齐全。该产品目前已上市,售价仅为149元,对游戏玩家来说是不错的选择。

插卡数码音箱, 更是低音炮 三诺V-10D火爆上市

据悉,三譜即将推出的一款插卡数 的音箱,它体态娇小,USB供电、并且 如有SD卡插槽和USB接口,所以、你 可以把它当数码音箱来用,同时,它具 备标准的2.1声道、并且拥有3.5英寸低 音单元和7.5W的输出功率,在音效方 而限普通的数码音箱将有天壤之别, 所以,它更是一台货真价实的低音炮。 V-10D级出彩的是通过USB供电技术, 让音箱在很小的功率支持下,高效输出 的澎湃量感的低音。目前这款产品的官

纷于北京举办的发布会上集体亮相, 敬请关注。

▶ 2011年3月3日,2011"BMW3行动"启动仪式在798尤仑斯当代艺术中心正式举行,联想ThinkPad再度成为BMW独家电脑合作伙伴,为此次活动提供全程笔记本电脑设备与技术支持。

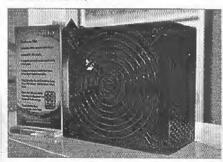
>> 經詢稅、析商、驗遵等中國風机藉之 后、金河田再次推出了中國風窗花机箱。 和之前的产品相比、窗花机箱在格调上 略有调整,更加平民化。 方报价为139元, 值得大家期待。

入门级显卡新选择 双敏HD5550大牛版仅售449元

双敏挑出了一款火旋风2 HD5550 大牛版显卡、该卡采用40nm制作工艺,内建320个流处理器,配有SDDR3 1024MB/128bit高速显存,预设频率高达550/1333MHz,完美支持DirectX 11、Shader Model 5.0和OpenGL 2.0、支持PCI-E 2.1接口标准,第二代Avivo HD视频解码技术、HDMI+VGA+DVI全规格输出以及7.1声道的音频输出。火旋风2 HD5550配置了最新整合超耐久技术的飞酷8双滚珠散热系统、供电采用了核心与显存分离式设计方案。每相配备充足的3个MOSFET、固态电容加全封闭磁屏电感的出色用料,这一切都只需要499元。

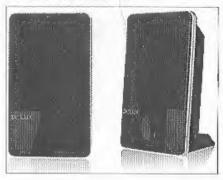
全线产品参展CeBIT 航嘉500W白金电源曝光

2011德国CeBIT, 航嘉鹅旗下众多产品线参展, 其中电源方面X7领衔, 装年11月刚刚发布的X7 1200W、300W金牌电源以及X7 900W银牌、海外Jumper 550等产品均有亮相, 其中最引人注目的当属X7 500W白金电源。该电源采用LLC潜振结构, 全软开关, 同步整流, 低压部分采用DC to DC模块, 20%, 50%、100%负载的效率分别达到了90.63%、92.62%, 90.31%、轻松通过80Plus白金标准, 待机功样小于1W, 表现十分抢眼。



便宜量又足 多彩便携音箱S2011U上市

多彩S2011U的外规设计延续了简 约时尚的风格,前面板的光面设计搭配 超质感PVC网,更显恬静优雅。其最大 的特色就是采用了USB电源线供电,免 去了电源线纠缠的图扰,并配合3.5MM 音频接口输入,与时下的液晶解、笔记 本电脑搭配更加方便美观。\$2011\U 作为2.0的音频系统,输出功率达到 0.8\W,喇叭采用3英寸×2全防磁设计,能够满足一般音乐,电影等需求。目前,该款音箱售价只需58元、性价比突出, 感兴趣的朋友不妨考虑一下。



自带USB 3.0接口 映泰TA880GU3+上市

TA880GU3+主板是映靠近目推出的一款主板,采用MATX板型、企園态用料、四相供电设计,基于AMD880+SB850芯片组,支持HT3.0总线,支持AM3接口系列处理器,且集成了ATIRadeon HD4250显卡,提供了4根内存插槽,支持DDR3内存, 极大支持16GB。该主板在带有两个USB2.0接口,同时提供6个SATA3Gb/s接口,再加上一键开核、G.P.U节能技术和独家避控技术,649元的售价让它性价比优势相当突出。

专为玩家打造影驰GTX550TiHOF显卡登场

作为Hall Of Fame第三款产品。 GTX550 Ti HOF依旧保持"一切只为 性能"的设计理念。其GPU核心采用6 相数字供电, 采用了CHiL公司的PWM 数字控制芯片, 而MOSFET用Power Pak對裝产品, 每相由三个MOSFET 组成(一上两下),在纽利供电的MOS-FET旁边均有独立的Driver IC。此外 GTX 550 Ti HOF采用0.4ns显存, 且 全面开放核心和显存电压的调整,显 卡背面采用了两粒NEC去糗电容, 数 土粒POS-CAP锂电容、用料十分奢 华。该显卡基于GF116核心、拥有192 个流处理器,核心/奢色器/显存频率为 1000MHz/2000MHz/4600MHz。专 为玩家而打造的它、售价为1399元。你 是否已经心动了呢? 皿

"金"挑细选之作!



- 三年保固
- 容量: 64GB 128GB 256GB 512GB
- •特性:高效能, 低耗能及可靠性 低发热 零噪音
- 规格: SATA2 3.0Gbps/sec.interface

SATA 7+15PINs Combo Connector

Compatible 28bit/48bit LBA Command

Supports RAID 0, 1, 0+1

8bit E.C.H ECC/512Byte

Cover Supire Informational (Shen Zhen) Limited 장소리 국가는 역사는 등 등 등 공기에서 등

服务热綫: 0755-26330801

网址: www.geil.com.cn www.geil.com.tw



附贴 Acronis* True ImagerID 原版硬盘复制软件 / 3.5 英时硬盘安装支架

石城商铺 http://tcoxp.taobao.com